

TITANPRO

La decisión profesional





MÁS DE 100 AÑOS DANDO COLOR A LA VIDA



Historia de TITAN	4
Cronología TITANPRO	6
Te ayudamos a elegir el color	8
Servicio de prescripción	10
Garantías de producto	11
Formaciones	11
Certificaciones	12
Guía de pictos	13
1. Fachadas	15
2. Impermeabilizantes	49
3. Paredes y techos	53
4. Esmaltes	71
Cartas de Colores	79
Códigos Ean	80



TITAN

Hace más de un siglo, en la Barcelona de 1917 en un pequeño laboratorio de la calle del Pi nacía INDUSTRIAS TITAN.

En este lugar donde se mezclaban la investigación, la producción y una apuesta por la innovación, Joaquín Folch Girona sería la persona que marcaría el rumbo de la incipiente compañía, consiguiendo que TITAN fuera el **sinónimo de calidad y servicio** de su época.

Con él se elaboraron nuevos productos y se mejoraron los ya existentes, siendo el mayor avance la creación en 1934 del primer esmalte sintético de fabricación nacional: TITANLUX.

La calidad del producto era tan extraordinaria y superior a la de sus competidores que la marca TITANLUX se convirtió en **referente de pintura de alta calidad**.

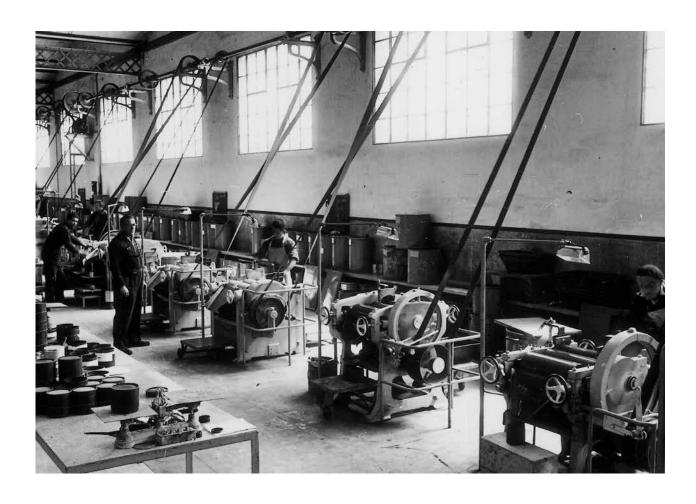
Otra etapa histórica para INDUSTRIAS TITAN fue en el año 1955, con la puesta en marcha de una nueva y moderna fábrica que la convertía en la primera empresa del sector capaz de asumir la totalidad del proceso de fabricación de pinturas.

La innovación ha ido en paralelo con el lanzamiento de exitosos productos como UnaCapa, Unilak y TitanLak que han permitido a INDUSTRIAS TITAN desarrollar una **amplia gama de soluciones** para atender todas las necesidades del pintor profesional y el particular.

La sostenibilidad es otra de las condiciones ineludibles de la actividad industrial de TITAN, un respeto mantenido desde el proceso de producción hasta el producto final, con la **certificación medioambiental ISO 14000** y la creación de productos ecológicos.

Calidad, innovación y servicio fue el ideario que Joaquín Folch Girona marcó a inicios del siglo XX en Industrias TITAN y que a día de hoy permanecen en la compañía; principios que han permitido a TITAN consolidarse como el **líder de la pintura líquida en España**.

Hacerlo mejor, hacerlo más fácil y hacerlo más limpio, son las bases ahora y para el futuro en INDUSTRIAS TITAN.















Cronología



Nacimiento de nuestro producto A-4, líder en Fachadas.

1983

Inicio funcionamiento centro productivo del Prat de Llobregat.

Primera marca orientada 100% al profesional de ESPAÑA.



1987

Ampliación fábrica Bogatell.

1988

Nacimiento carta de Colores ORION fachadas.



1990

Cambio de imagen Verde característica, al Dorado actual.

1991

TITANIA: primer fabricante español que apostó por resina PLIOLITE en sus productos.



Tecnología Verde, Premio a la mejor iniciativa Empresarial del año, para la defensa del medio ambiente. TITAN Profesional, marca más utilizada en la Expo´92 de Sevilla & Barcelona´92. Inauguración de la planta de tecnología al agua en el Prat de Llobregat (30.000 toneladas/año) 75 Años de TITAN.

Inauguración fábrica de tecnología disolvente, capacidad de 20.000 toneladas al año.

1999

Restyling carta ORION Fachadas

Nacimiento del Esmalte COLORLUX; esmalte adaptado tecnológicamente

a las exigencias del sector profesional.



2000

TITAN Profesional, se traslada definitivamente a las instalaciones del Prat de Llobregat. Tercera actualización de la imagen Profesional. Nuevos laboratorios situados en el Prat de Llobregat, 100% Profesional.

2001

Nuevo servicio de tintometría. Proceso automatizado de tinción de productos para

fachadas. Inicio de la etapa comercial en Portugal

Adquisición del fabricante portugués Leme, con capacidad

de producción para 3.000 toneladas. Objetivo: conseguir cuota de mercado profesional en Portugal.

2004

Nueva generación de productos de acuerdo al Protocolo de Kyoto y a las tendencias normativas de la Unión Europea.



LÍNEA ANTIFUEGO:

Gama de productos para la protección pasiva: Pintura Intumescente, Esmalte Ignífugo.

2006

Adquisición de la línea ACRITÓN, consolidándose como actual líder de la categoría Fachadas.



Nueva Línea Intumescente al Agua.

CENTENARIO DE TITAN

2018

Reforma de los laboratorios



La decisión profesional

2019

2020 Cradle to Cradle







La decisión profesional



Te ayudamos a elegir el color

El color no es solo un fenómeno físico, sino que también tiene un componente subjetivo que influye en su percepción. Se trata tanto de una experiencia visual como de una impresión sensorial, por ello es necesario tener en cuenta los siguientes factores:

Secado: Valida el color una vez la pintura se haya secado completamente.

Superficie: Un mismo color puede percibirse ligeramente diferente en función de si el soporte en el que se aplica es liso o rugoso.



Acabado: Las diferentes calidades de las pinturas y sus posibles acabados, en brillante, satinado y mate, pueden inducir a percibir el color de la pintura de forma distinta una vez aplicado.



Iluminación: Los colores pueden verse diferentes en función de la luz bajo la que son visualizados. En algunos casos esta diferencia puede ser muy grande (metamería). Por tanto, es importante tener en cuenta la luz del espacio donde vamos a aplicar la pintura.



¿Qué factores afectan a la percepción del color en las fachadas?

Además de la luz que incide (hora del día, sol, sombra...), el tamaño de la superficie pintada y la forma de la fachada, también hemos de tener en cuenta la distancia desde la cual observamos la fachada.





PRESCRIPCIÓN Y GARANTÍAS



1. Servicio de prescripción

TITANPRO dispone de un equipo de técnicos profesionales a su disposición, con gran experiencia para cubrir todas las necesidades que se le exigen en todos los tipos de obras.

Se ofrecen sistemas específicos para cada obra, soluciones y alternativas, y se realiza un análisis previo del estado, emitiendo un informe detallado con todos los pasos a realizar, desde el inicio hasta el fin de obra.



¿Qué ofrecemos?	>>>	¿Cuándo?	>>>	¿Cómo?
Asesoramiento técnico integral Bulling	lehabilitación interior y exterior lueva construcción l'avimentos l'istas deportivas (squemas de protección pasiva ntumescente) istemas Anticorrosivos	Durante cualquier fase del proyecto	de patologías Informe de pri Pintores homo de pintores Seguimiento o TITANPRO, ha	escripción a medida ologados TITANPRO: recomendación durante la aplicación de los productos asta fin de obra e documentación técnica

PROYECTO DE PRESCRIPCIÓN

El informe consiste en un análisis técnico detallado de las patologías que presente el edificio, con fotografías de las mismas y el desarrollo de los procesos indicados en cada caso de reparación.



Datos de la obra

Ubicación, dirección, calle, provincia, responsabilidades, requisitos, condiciones.



Descripción del estado

Diagnóstico del tipo de soporte. Análisis de su estado, aportando detalladamente, soluciones técnicas TITANPRO a cada una de sus patologías.



Tratamiento, fijación y acabado

Detalle exhaustivo de todo el proceso de rehabilitación (Tratamiento, fijación o consolidación del soporte, acabado).



Materiales

Descripción técnica de todos los materiales a utilizar y procesos de aplicación.



Base documental

Fichas técnicas, certificaciones de los materiales y durabilidad. Esquema de pintado homologados, con el consumo litro/m² recomendado. Entrega de certificados exigidos. Informacion protección patrimonio histórico.







2. Garantías

2.1 FASES DE OBTENCIÓN GARANTÍA TOTAL TITANPRO

TITANPRO ofrece un sistema de garantías que completan la documentación técnica y certificaciones.

Esquemas que garantizan la duración de las soluciones para periodos desde 5 hasta 15 años, dependiendo de la evaluación previa del departamento de prescripción TITAN y del esquema seleccionado.

2.2 PROCESO DE OBTENCIÓN



2.3 ESQUEMAS DE PINTADO

Cualquier duda o consulta contacte con nuestro servicio TITANPRO.

	FIJADORES		ACABADOS	
Aplicar, cualquiera de los fijadores de la gama TITANPRO dependiendo del tipo de soporte u otras patologías.	S-10 S-20 S-30 S-90	+	P-40 R-20	GARANTÍA 5 AÑOS CLIMAS EXIGENTES
	S-10 S-20 S-30 S-90	+	R-30	GARANTÍA 10 AÑOS CLIMAS EXIGENTES
	S-10 S-20 S-30 S-90	+	R-40 R-50 R-60 R-90	GARANTÍA 12 AÑOS CLIMAS EXIGENTES
	S-20	+	R-70	GARANTÍA 15 AÑOS CLIMAS EXIGENTES

3. Formación

Los cambios en las normativas que afectan al sector son constantes. Esto nos obliga a una evolución continua de nuestras técnicas y métodos de trabajo, para que se adapten en todo momento a las necesidades de los pintores profesionales.

TITANPRO tiene un firme compromiso en la formación continua de todos los profesionales que intervienen en la prescripción, desarrollo y ejecución de cualquier proyecto.



3.1 TIPOS DE FORMACIÓN



Demostraciones de producto en el punto de venta y distribuidor

2. Actualización de normativas exigibles a los diferentes sistemas de pintado 3. Programa de jornadas técnicas

 Sesiones formativas adaptadas a cada distribuidor



Certificaciones

¿Cómo se la conoce? CE ("Conformité Européenne" o de Conformidad Europea)

¿Qué es? El marcado CE, regulado por el RD 305/2011, indica que los productos que están obligados a dicho marcado cumplen con los requisitos legales mínimos relacionados con la seguridad y por tanto pueden ser comercializados y utilizados libremente en toda la Comunidad Europeaa para el uso al que estén destinados, sin importar el lugar de fabricación.

¿Para qué sirve?

Indica que el producto cumple con los requisitos legales y técnicos en materia de seguridad de los estados miembros de la Unión Europea.

¿Qué incluye? Implica un proceso de auditoría de fábrica y toda una serie de ensayos que permiten declarar el revestimiento frente a los usos previstos como ejemplo:

- Permeabilidad al vapor de agua.
 Absorción capilar y permeabilidad al agua líquida.
- · Adherencia por tracción.
- Resistencia a fuertes ataques químicos.

¿Por qué se emite?

Obligatorio para pinturas que ejerzan como "protectores superficiales del hormigón" definidas en la directiva 89/106/CEE de productos de la construcción y están descritos en la norma UNE EN 1504-2 "Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de Hormigón".

¿Quién la emite? Es una declaración formal (Declaración de conformidad CE) hecha por la empresa fabricante responsable. Avalada y auditada por el Organismo Notificado para la Directiva 89/106/CEE aplicable a los productos de construcción.



¿Cómo se la conoce? ETE (Evaluación Técnica Europea), ETA (European Technical Assesment) o antiguamente DITE (Documento de Idoneidad Técnica Europeo).

¿Qué es? Documento Europeo.

¿Para qué sirve?
Proporciona información de la evaluación de las prestaciones, relacionadas con características esenciales, de un producto de construcción, concorde a su DEE (Documento de Evaluación Europeo) necesario para realizarla. Básicamente, se mide su evaluación de desempeño.

¿Qué incluye? Información general, descripción del producto y uso previsto, prestaciones a declarar en el marcado CE para el uso previsto, además de detalles técnicos necesarios para la aplicación del EVCP (Sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones).

¿Por qué se emite?

Es la base de la Declaración de Prestaciones. Permite marcar CE a productos no cubiertos por normas existentes/armonizadas. Permite libre movimiento de productos de construcción en 28 Estados Miembro (Área Económica Europea y . Suiza). Transmite mayor confianza de las prestaciones del producto.

¿Quién la emite? OET (Organismos de Evaluación Técnica), con previa solicitud del fabricante o representante autorizado.



ECOLABEL

¿Cómo se la conoce? EEE (Etiqueta Ecológica Europea) o EU ECOLABEL.

¿Qué es? Sistema de certificación.

¿Para qué sirve?
Da información a los consumidores europeos para saber qué productos y servicios tienen un menor impacto sobre el medio ambiente y, a su vez, apoyan la innovación y el empleo respetando la naturaleza.

¿Qué incluye? Un informe preliminar, un proyecto de propuesta de criterios y un informe final en

el que se determina la adecuación o no del producto a los criterios establecidos para contar con este distintivo medioambiental y de calidad de producto/servicio. Cada grupo de productos, dependiendo de su tipo, tiene un criterio diferente para responder a sus características específicas. En el caso de las pinturas podemos encontrar un bajo consumo de energía, limitación de sustancias nocivas o uso exclusivo de fibras recicladas o procedentes de bosques de gestión sostenible.

¿Por qué se emite? La condición de producto sostenible es hoy un indicador tenido en cuenta y muy valorado en la toma de decisiones de compra, es decir, mejora su reputación al demostrar su responsabilidad social: demuestra que el producto cumple criterios ecológicos estrictos. Reconocida en todos los países de la UE.

¿Quién la emite? Organismo independiente nombrado por las Comunidades Autónomas de origen del producto, pasando por un proceso de certificación y auditoría altamente



EMISIONES AIRE INTERIOR

¿Cómo se la conoce? Emisiones/calidad de aire interior o 'Émissions dans l'air intérieur', ya que es de origen francés

Sistema de certificación, etiqueta ambiental para interiores.

Se otorga a aquellos materiales de construcción, como la pintura, que contribuyen a un hábitat sano y respetuoso con el medio ambiente y da la posibilidad a los consumidores de conocer los efectos nocivos sobre la salud que pueden tener los materiales de construcción y decoración.

Se clasifican los productos en base a sus emisiones COV (Compuestos orgánicos volátiles) y según pruebas realizadas de la norma ISO 16000. Se establecen unos valores límite de las clases de emisiones que se refieren al valor acumulativo de las emisiones totales, así como las 10 sustancias nocivas que deben evaluarse (formaldehido, acetaldehido, tolueno, tetracloroetileno, xileno, 1,2,4-timetilbenceno, 1,4-diclorobenceno, etilbenceno, 2-butoxietanolo y estirol). El resultado va desde la A+ (las menores emisiones nocivas) hasta la C (emisiones fuertes pero tolerables).

Demuestra que el producto no es nocivo sobre la salud de los consumidores, favoreciendo la confianza. Imprescindible para poder comercializar en Francia cualquier producto que se vaya a emplear en interiores.

Ouién la emite?

OET (Organismos de Evaluación Técnica), con previa solicitud del fabricante o representante autorizado.



EUROCLASE

Hoy día, todos los productos que tienen algún tipo de material inflamable, deben pasar una serie de pruebas experimentales en las que esos productos son clasificados en una escala de valores, que nos indican si son más o menos inflamables. En este caso, hablaremos de las EUROCLASES de reacción al fuego para los productos de construcción y los elementos constructivos.

La clasificación europea de reacción al fuego actual para paredes y techos según UNE-EN 13501 es:

Al: No combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego. A2: No combustible. Sin contribución en menor grado al fuego.

B: Combustible. Contribución muy limitada al fuego.

C: Combustible, Contribución limitada al fuego. D: Combustible. Contribución media al fuego.

E: Combustible. Contribución alta al fuego.

F: Sin clasificar

La clasificación EUROCLASE también clasifica los productos inflamables según la generación de humos y gotas/partículas tóxicas. Así pues, para clasificar la generación de humos existen tres escalas (s1, s2 y s3), y para clasificar las gotas/ partículas existen otras tres escalas (d0, d1 y d2).

Los indicadores adicionales a identificar serían:

- De opacidad de humo: sl: Producción baja de humos.
- s2: Producción media de humos.

s3: Producción alta de humos

De caída de gotas / partículas:

- d0: No se producen gotas / partículas. d1: Caída de gotas / partículas no inflamadas.
- d2: Caída de gotas / partículas inflamadas.





Cradle to Cradle

Economía Circular. Ciclo de vida íntegramente "verde".

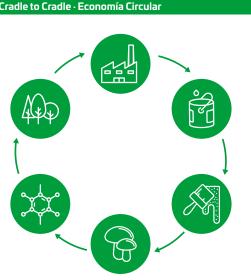
INDUSTRIAS TITAN al igual que las nuevas generaciones de ingenieros y arquitectos estamos sensibilizados con los problemas medioambientales.

Enfocamos nuestro trabajo en el ciclo total de la vida del producto, contemplando diseño, selección de materiales, proceso, aplicación y recuperación. Buscamos continuamente reducir nuestro impacto en el entorno y la sociedad con el objetivo de conseguir un ciclo de vida integramente "verde".

Cradle to Cradle es la máxima certificación en sostenibilidad y tiene como finalidad promover una nueva revolución industrial: la reinvención de procesos industriales que aporten soluciones saludables.

Crear una industria en la que "todo pueda reutilizarse, ya sea que el producto vuelve a la tierra como nutriente biológico no tóxico o vuelva a la industria como nutriente técnico que pueda ser reciclado una y otra vez".





Guía de pictos



Uso en Interior / Exterior



Tiempo de secado





Uso sólo en Interior



Tiempo espera repintado



Certificado emisiones aire



Uso sólo en Exterior



Rendimiento del producto



Certificado Reacción al fuego



Se puede usar con brocha



Capacidades disponibles



Certificado Ecolabel



Se puede usar con rodillo



Al agua



TITANCOLOR Service



Se puede usar con pistola



Con disolvente



Se puede usar con airless



TITANCOLOR



TITANPRO

La decisión profesional





FACHADAS

Soportes comunes	16
Agentes atmosféricos que atacan las fachadas	17
Patologías comunes	18
Soluciones a patologías	22
Sistemas para protecciones técnicas	24
Hifrofugado	24
Anticarbonatación	26
Antifisuras	28
Transpirables	30
Soportes minerales	32
Portafolio	34
Carta de colores	40
Soluciones y preparaciones	42
Mapa comparativo	44

Soportes más utilizados en la construcción de fachadas

CEMENTO Y SUS DERIVADOS

Las superficies más frecuentes en la construcción, que contienen cemento como su aglomerante hidráulico principal, se pueden clasificar en:

MORTERO CEMENTO/PORTLAND

El mortero de cemento es, básicamente, una mezcla de cemento, arenas y agua. Es conocido con el término cemento portland debido a su parecido con la piedra portland, muy utilizada en la construcción en Inglaterra.

Se aplica sobre la pared de ladrillo como capa de enlucido, proporcionando un fondo sólido y compacto.

Sin embargo, para su correcto mantenimiento se hace imprescindible impermeabilizarlo, ya que es un material propenso a la aparición de grietas y fisuras, normalmente producidas durante el proceso de fraguado y secado, siendo la vía de entrada de agua, que daña seriamente el soporte. Las pinturas a aplicar deben ser impermeables y transpirables.

MORTERO DE CALTRADICIONAL

Conglomerado de cal y partículas de mármol. Proporciona una base de secado lento que se suele usar como base, para trabajos posteriores de estucos a la cal.

MORTERO MONOCAPA

El mortero monocapa, se ha implantado en la actualidad como una alternativa rápida y económica, ya que puede aplicarse como revoco y acabado, sin necesidad de protegerlo con pintura. Sin embargo, los inconvenientes que presenta este material cuando no se aísla de los agentes atmosféricos, son determinantes: fisuración, falta de resistencia, humedades, etc.

Además, los morteros pigmentados, principalmente en colores intensos, tienen una baja resistencia a los rayos solares, y producen la decoloración de la fachada.

LADRILLO

El ladrillo es un pieza fabricada mediante cocción de arcilla. Actualmente, la construcción a partir de ladrillo cara vista es muy frecuente y raramente se pinta, debido a su resistencia a la intemperie y para respetar su belleza propia. Sin embargo, su terminación excesivamente porosa facilita la entrada de agua de lluvia.

HORMIGÓN

El hormigón es una mezcla de cemento, agua y áridos, que da como resultado una masa dura y de gran resistencia mecánica. Para su fraguado total, deben transcurrir 30 días como mínimo. Durante este proceso de secado, el agua sobrante tiene que ir emigrando en forma líquida, a través de los huecos y poros de la masa de hormigón, hasta llegar al exterior donde se evapora, arrastrando a su paso las sales que contiene la mezcla. Estas sales quedan depositadas en la superficie, y producen unas manchas blancas conocidas con el nombre de eflorescencias.

HORMIGÓN ARMADO

Este material se obtiene mezclando hormigón y una estructura de acero en forma de barras redondas, lisas o perfiladas. Utilizándolo obtenemos un volumen homogéneo, combinando la resistencia de compresión del hormigón y la resistencia de tracción del acero, que podemos colorear con diferentes pigmentos para darle multitud de terminaciones.

La superficie de hormigón, que contiene múltiples grietas, es atacada constantemente por factores atmosféricos. Por ejemplo, con bajas temperaturas, el agua de lluvia o de rocío, que suele depositarse en estas grietas puede destruir el mortero al congelarse por el aumento de volumen. Además, éste es el vehículo por el que penetran los contaminantes ácidos de una atmósfera industrial, hasta las varillas de hierro del hormigón armado, y producen su oxidación u destrucción interior.

PIEDRA

La piedra natural es un material que encontramos en edificios históricos, ambientes rurales, etc. Existen múltiples tipos de piedra, empleados en la construcción: piedra caliza, arenisca, pizarra, etc.

Estos materiales, por su dureza, resistencia al exterior y belleza natural, únicamente deben protegerse con revestimientos incoloros hidrofugantes, para evitar la excesiva absorción de humedad y preservarlos de los agentes atmosféricos contaminantes.





Agentes atmosféricos que atacan las fachadas



AGUA

El agua puede afectar al soporte cuando éste no es impermeable, facilitando que penetre en su interior.

Por otro lado, el agua también puede atacar al soporte por capilaridad ascendiendo desde el subsuelo, a través de los poros del material de construcción, que se comporta como una esponja.



RAYOS UV

La acción del sol degrada las fachadas. Los rayos UV son los causantes del deterioro del ligante y la decoloración de los pigmentos, cuando éstos no son resistentes.



ALCALINIDAD

El hormigón, el mortero y el cemento son materiales altamente alcalinos. Los álcalis atacan las pinturas y las destruyen, si los ligantes no son resistentes a la alcalinidad.



CONTAMINACIÓN

La polución es uno de los agentes atmosféricos que atacan más directamente a las fachadas. Las pequeñas partículas de suciedad que viajan en el aire se depositan en las fachadas, provocando la aceleración de su deterioro. En zonas industriales, esta polución es más dañina, ya que se añaden los agentes químicos aportados por la conocida lluvia ácida. En este caso, el aspecto de la suciedad es bien visible.



HONGOS YALGAS

Las fachadas con humedad permanente sufren la formación de hongos y algas en su superficie, apreciándose un incremento progresivo de las zonas afectadas. Esta situación ofrece un aspecto degradado por el color negro/gris en el caso de la existencia de hongos, y color verde en el caso de presencia de algas.

Patologías comunes en fachadas

1. SUCIEDADES COMUNES DEL SOPORTE

Las fachadas siempre suelen ensuciarse, lo cual es causado por diversidad de agentes externos, que con el tiempo, van a deteriorar los colores de nuestras fachadas, haciendo que éstas pierdan su apariencia. Si no se tienen limpias, pueden ocasionar un incremento del consumo energético, perjuicios para la salud, perjuicios para la integridad estructural del edificio, salida de humedades o eflorescencias y condensación y filtraciones de agua. Explicaremos muchos de estos problemas a continuación, pero adelantamos que su limpieza es necesaria cada cierto tiempo, proporcionando entonces que ésta se mantenga en buen estado y su aspecto a la vista de otros se mantenga de la misma manera. Una de las mejores formas de limpieza, es pintándolas. Al pintarlas los pigmentos posibilitan la adhesión del paramento y aumenta el aislamiento y la protección.



2. DEGRADACIÓN DE MATERIALES

Elementos como la polución, la humedad, la radiación solar, inclemencias meteorológicas y microorganismos provocan que los materiales de los que se compone la construcción se vayan descomponiendo, generando roturas, desconches, exfoliaciones o disgregaciones.



2.1 Polución

La contaminación ambiental también es la responsable de ensuciar las paredes debido a que grandes cantidades de partículas que viajan en el aire logran penetrar en las fachadas, lo que causa manchas de diversos colores alterando su aspecto original.



2.2 Microorganismos

Evidentemente, los microorganismos degradan los revestimientos de nuestras fachadas. Muchos de los materiales utilizados en la construcción son empleados como fuente "nutritiva" por algunos de estos organismos. La mayor parte de los microorganismos, especialmente los mohos, se propagan a través del aire u provocan diferentes tipos de reacciones patológicas en los seres humanos ya sea por contacto o inhalación. Así, una fachada o patio de luces contaminado por microorganismos, soporta el riesgo de que éstos se transmitan al interior.



2.3 Humedades

La humedad provoca manchas verdes en su mayoría, lo que aparte de deteriorar la fachada puede provocar algún tipo de enfermedad a las personas.



2.4 Radiación solar

Los rayos ultravioletas también perjudican la vista de la fachada, se encargan de desteñir la pintura, degradando los pigmentos y resinas de baja calidad.



2.5 Inclemencias meteorológicas

El clima es el principal factor que deteriora la fachada de un lugar, ya que éste afecta a los materiales empleados para su construcción y por tanto merma la calidad de estos con el paso del tiempo. Entre estos factores destacan el agua, por las posibles filtraciones que se puedan ocasionar, el viento, que produce vibraciones que atacan al edificio, y la temperatura, ya que el frío y calor afectan a los materiales de construcción. Además, debemos tener en cuenta que no sólo causas naturales deterioran la fachada, un grafiti también es una forma de deterioro de la misma, es decir, la mano del hombre también es un factor a tener en cuenta.



3. GRIETAS Y FISURAS

Una grieta es una abertura incontrolada y no deseada en un elemento constructivo. Se considera como tal cuando los labios de la grieta han superado los 0,8 ó 1 mm de abertura. Por debajo de esta medida reciben el nombre de fisuras, problema de menor entidad y profundidad que el que nos ocupa. No obstante, hay que tener en cuenta que la mayoría de las grietas tuvieron su origen en una fisura.

Aunque el problema pueda tener inicialmente una mera repercusión estética, también perjudica a la protección y la impermeabilización y barrera contra las filtraciones de humedades. El paso del tiempo puede, por tanto, suponer un deterioro de las condiciones de salubridad y confort del edificio afectado.

Las podemos clasificar en tres grados según su riesgo: Grados de lesiones

Primer grado: Nivel estético. No resultan peligrosas y pueden corregirse fácilmente con un mantenimiento preventivo.

Segundo grado: No constituyen un riesgo importante para la estabilidad estructural del edificio pero sí afectan a la salubridad y funcionalidad de la edificación. Requieren una intervención correctiva y una rehabilitación.

Tercer grado: Suponen un peligro inminente tanto para la estructura del edificio como para las personas. Requieren una intervención de rehabilitación urgente.



Suelen desencadenarse por culpa de una patología anterior y facilitan que la humedad penetre en la estructura del edificio. Las humedades en fachadas no sólo causan daños estéticos provocados por las manchas y la aparición de salitre, sino que también pueden dar lugar a problemas en el interior del edificio. Normalmente, provocan la erosión de pinturas, oxidación y corrosión de metales y aceleran el proceso de carbonatación del hormigón.

Si se trata de un problema de humedad estructural, como el agua proviene del terreno, va subiendo y afecta a los muros, tanto hacia el exterior como hacia el interior, donde las condiciones son perfectas para la proliferación de moho, mal olor y manchas. No obstante, quizá sea más peligrosa la consecuencia invisible: la reducción de la capacidad de carga de la estructura.









Patologías comunes en fachadas

Las humedades son el enemigo público número uno de los edificios. Muchas lesiones tienen su origen en pequeñas humedades que con el tiempo arruinan los elementos constructivos (cimentaciones, muros, cubiertas y cualquier cosa que se ponga por delante)... y las humedades siempre son motivo de ITE desfavorable.

Un edificio no puede tener humedades porque con el tiempo derivan en problemas, por un lado costosos y por otro que afectan a la seguridad.



4.1 Humedades por filtración

Estas humedades son las más frecuentes y se producen normalmente por un problema en la impermeabilización. Pueden darse en muros en contacto con el terreno, en juntas de dilatación, en cubiertas, azoteas y, en general, en cualquier zona de contacto entre distintos elementos.



4.2 Humedades por capilaridad

Las humedades por capilaridad aparecen en las partes bajas de muros y tabiques de sótano o planta baja, cerca del terreno o de una zona con presencia de agua, y se deben al fenómeno físico de la capilaridad. Se trata de una propiedad de los líquidos que les permite alcanzar cierta altura cuando están en el interior de tubos o conductos de pequeño diámetro (poros).

La humedad, presente en el terreno (o en una zona inundada), asciende por capilaridad por muros y tabiques hasta una cierta altura, igual que sucede en una esponja. Es muy normal encontrar muros con humedad en los primeros 60 ó 70 cm.

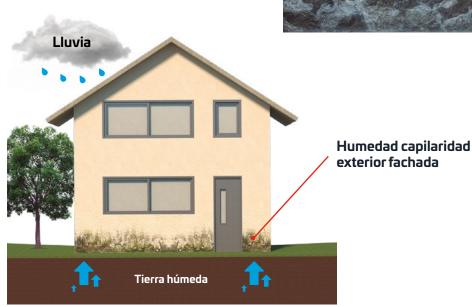
5. CRIPTOEFLORESCENCIA

Proceso cuyo síntoma visible consiste en la aparición de manchas, generalmente blanquecinas, acompañadas de una erosión superficial, desconchados o desprendimientos de capas. Esta patología se encuentra en cualquier punto de la superficie exterior de fachadas donde se haya producido algún tipo de humedad.



HUMEDAD POR CAPILARIDAD

La humedad presente en el terreno limítrofe asciende por capilaridad por muros y paredes. Si la pared se encuentra protegida con algún tipo de recubrimiento o pintura no transpirable, se provocarán desprendimientos de pinturas sobre el substrato en áreas continuas o puntuales.





6. EMBOLSAMIENTOS

Provocados por la excesiva entrada de agua, por grietas, fisuras, roturas de instalaciones o una deficiente impermeabilización. La pintura acumula agua entre ella y el soporte o revoco, apareciendo bolsas o ampollas que se acaban rompiendo, generando a su vez más puntos de entrada de agua.



7. CALCINAMIENTO

Provocado por la acción directa del álcalis del sustrato con el revestimiento. Mayor incidencia visual sobre los pigmentos lo que provoca un envejecimiento prematuro de nuestras fachadas.



8. CALEOS

Proceso cuyo síntoma visible consiste en la aparición de manchas, generalmente blanquecinas, acompañadas de una erosión superficial, desconchados o desprendimientos de capas, en cualquier punto de la superficie exterior de fachadas, donde se haya producido algún tipo de humedad.



HUMEDAD POR CONDENSACIÓN, CAPILARIDAD & FILTRACIÓN



Soluciones técnicas a patologías comunes en fachadas

PATOLOGÍA



PROCESO



PROCESO





Limpieza con hidrolimpiadora



EVAPORACIÓN

Aplicar cualquiera de los fijadores acrílicos TITANPRO











Eliminar con acción mecánica, manualmente, hidrolimpiadora todos los restos de microorganismos



24 HORAS **EVAPORACIÓN**

Desinfectar con el H41 limpiador de Moho de forma abundante sin diluir. Es preferible aplicarlo en pequeñas zonas y por

medio de un cepillo o estropajo, frotar convenientemente para que el producto penetre bien en los poros del sustrato





Limpieza con hidrolimpiadora y eliminación mediante cepillado de todos los cristales de sal, cepillar la zonas afectadas aunque desaparezca el efecto tras la hidrolimpiadora



24 HORAS **EVAPORACIÓN**

Recomendamos la utilización del fijador TITANPRO S-20. Aísla las sales del acabado y evita calcinamientos







Eliminar con acción mecánica, manualmente, hidrolimpiadora todos los restos de microorganismos o otras patologías



24 HORAS **EVAPORACIÓN**

Aplicar cualquiera de la gama de fijadores TITANPRO si no presenta ninguna otra patología













Limpieza en profundidad con . hidrolimpiadora; es necesario repetir el proceso hasta que no genere espuma



24 HORAS **EVAPORACIÓN**

Aplicar el fijador TITANPRO S-20, el más efectivo para sellar los tensoactivos que provocan el lagrimeo







Eliminar el óxido del forjado y aplicar una capa a todas las partes expuestas de imprimación Epoxi 831

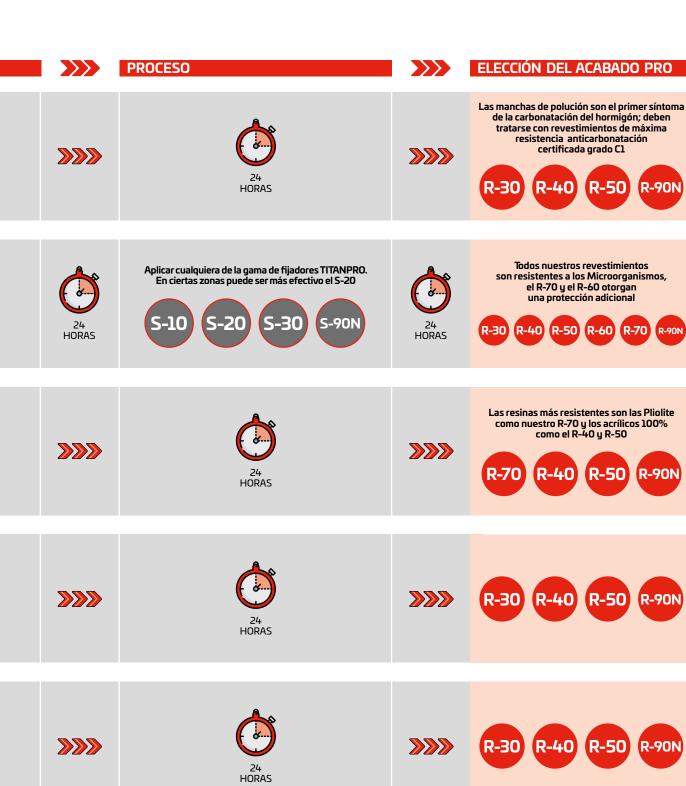




24 HORAS EVAPORACIÓN

Reparación con morteros estructurales. Clasificación R-3 o R-4 según necesidad de la obra







HORAS

Aplicar cualquiera de la gama de fijadores TITANPRO si no presenta ninguna otra patología

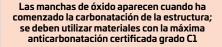






















Sistema hidrofugado

OBJETIVO

Evitar la entrada de agua en superficies porosas, donde se quiere respetar la máxima evaporación de vapor de agua del soporte, (transpiración) y resistencia a los álcalis. Evitar el moho, desprendimientos del mortero y embolsamientos de revestimientos sin alterar el aspecto natural.

CAMPOS DE APLICACIÓN

 Indicado para fachadas de piedra, ladrillo, mortero, muros, balcones y todo tipo de elementos constructivos que presenten problemas derivados de la absorción de humedades.

PROPIEDADES

- Máxima transpirabilidad, facilita la evacuación de la humedad.
- Evita la aparición de embolsamientos y desprendimientos del mortero.
- Bloquea la aparición de sales en la fachada.
- Resistencia a hongos y microorganismos.

- Alta resistencia al sol y rayos LIV
- Insaponificable, inalterable a los álcalis del cemento.
- Excelente adherencia, sobre materiales de construcción habituales.
- Resistencia a la suciedad y al caleo.

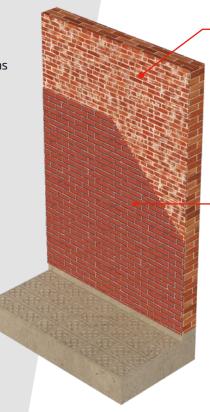


PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. VALORACIÓN TÉCNICA

Inspección actual del estado del soporte, diagnosticando las patologías y tratamientos a seguir.

- Respeto al patrimonio histórico, según ordenanzas municipales
- Grados de humedad y temperatura
- Biodeterioro, presencia de microorganismos
- Caleo
- Salitre
- Manchas de óxido
- Analizar la adherencia de las pinturas fijadas en la actualidad
- Eflorescencias
- Ensuciamientos: Acumulación de suciedad y polvo



2. Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad
- Eliminación de microorganismos y restos de óxido

3. Aplicación de hidrofugante





PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre lmagen producto Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Garantías













HIDROFUGANTE ALAGUA





Anticarbonatación

OBJETIVO

Tratamiento protector para todo tipo de soportes, estructuras y paneles de hormigón que precisen una alta impermeabilidad a la carbonatación con intención de evitar cualquier degradación, progresión de la alcalinidad y proteger el soporte de cualquier patología resultantes por la exposición del CO₂.

CAMPOS DE APLICACIÓN

 Indicado para estructuras, paneles de hormigón tanto en exterior como en interior, que requieran una protección constante al CO₂. Hormigón celular, hormigón armado, piedra natural, mortero cal, mortero cemento, ladrillo poroso.

PROPIEDADES

- Máxima impermeabilidad al agua certificada W3. Evita filtraciones de agua a su interior.
- Máxima anti-carbonatación certificada C1, barrera, resistencia a la difusión CO₂, evita corrosión de armaduras.
- Resistencia hongos y microorganismos.
- Alta Transpirabilidad certificada V2, deja 'respirar' al edificio. Facilita la evacuación de humedad interior.
- Excelente adherencia, sobre materiales de construcción habituales.
- Resistencia al ensuciamiento y al caleo.
- Gran cubrición.
- Marcado CE.

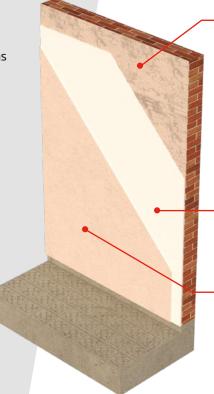


PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. VALORACIÓN TÉCNICA

Inspección actual del estado del soporte, diagnosticando las patologías y tratamientos a seguir.

- Respeto al patrimonio histórico según ordenanzas municipales
- Grados de humedad y temperatura
- Biodeterioro, presencia de microorganismos
- Caleo
- Salitre
- Manchas de óxido
- · Alcalinidad del soporte
- Analizar la adherencia de las pinturas fijadas en la actualidad
- Eflorescencias
- Ensuciamientos: Acumulación de suciedad y polvo
- Fisuras y grietas



2. Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad
- Eliminación de microorganismos y restos de óxido
- Pasivar con nuestro producto 831 todo tipo de cerramientos (barandillas, balcones armados a la estructura del edificio...)
- Reparación de fisuras y grietas

3. Aplicación de imprimación fijador



















PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Garantías Imagen producto





RESISTENCE PLUS





IMPERMEABILIDAD ANTICARBONATACIÓN TRANSPIRABILIDAD CERTIFICADA C1



CERTIFICADA V2



Blanco mate Bases Titancolor









REVESTIMIENTO LISO 100% ACRÍLICO PURO



IMPERMEABILIDAD ANTICARBONATACIÓN CERTIFICADA W3



MÁXIMA CERTIFICADA C1



TRANSPIRABILIDAD CERTIFICADA V2



Blanco mate Bases Titancolor









REVESTIMIENTO ELÁSTICO ANTIFISURAS



MÁXIMA CERTIFICADA W3



MÁXIMA IMPERMEABILIDAD ANTICARBONATACIÓN TRANSPIRABILIDAD CERTIFICADA C1



АЦА CERTIFICADA V2



Blanco mate Bases Titancolor









REVESTIMIENTO BIOSOSTENIBLE



CERTIFICADA W3



IMPERMEABILIDAD ANTICARBONATACIÓN CERTIFICADA C1













IMPRIMACIÓN FIJADOR SUPERPENETRANTE



EXCELENTE ADHERENCIA



TRANSPIRABLE



EVITA DIFERENCIAS DE COLOR









IMPRIMACIÓN FIJADOR AL SILOXANO



EXCELENTE TRANSPIRABILIDAD



REGULARIZA LAABSORCIÓN DEL SOPORTE



EXCELENTE ADHERENCIA







EXCELENTE RENDIMIENTO M2













Protección antifisuras

OBJETIVO

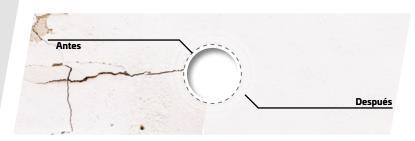
Reparación, protección y prevención elástica de fisuras y grietas existentes o futuras por movimiento estructural o dilatación térmica brusca. Evita las filtraciones y puntos de entrada de agua.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Indicado para soportes exteriores que requieran una alta elasticidad (máx. 2 mm puenteable) fisurados o agrietados.
- Superficies de diferentes coeficientes de dilatación: revoco tradicional, estructuras de hormigón, morteros monocapa y cemento, ladrillos, piedra, todo tipo de pintura.

PROPIEDADES

- Máxima impermeabilidad al agua certificada W3. Evita filtraciones de agua a su interior.
- Elasticidad: puenteable acompañando el movimiento de las fisuras hasta 2mm.
- Resistencia hongos y microoraanismos.
- Alta resistencia al sol y rayos UV.
- Insaponificable, inalterable a los álcalis del cemento.
- Alta transpirabilidad certificado V2, deja 'respirar' al edificio. Facilita la evacuación de humedad
- Excelente adherencia, sobre materiales de construcción habituales.
- Resistencia al ensuciamiento.
- Gran cubrición
- Máxima resistencia a la carbonatación certificada Cl.
- Marcado CE.

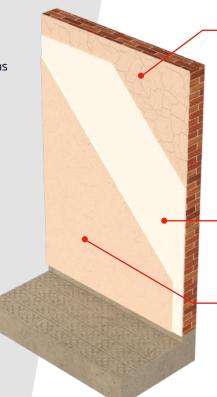


PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. VALORACIÓN TÉCNICA

Inspección actual del estado del soporte, diagnosticando las patologías y tratamientos a seguir.

- Respeto al patrimonio histórico según ordenanzas municipales
- Grados de humedad y temperatura
- Biodeterioro, presencia de microorganismos
- Caleo
- Salitre
- · Manchas de óxido
- Tipología del tipo de fisuras y grietas
- Analizar la adherencia de las pinturas fijadas en la actualidad
- Efforescencias
- Ensuciamientos: Acumulación de suciedad y polvo



Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad
- Eliminación de microorganismos y restos de óxido
- Pasivar con nuestro producto 831 todo tipo de cerramientos (barandillas, balcones armados a la estructura del edificio...)
- Reparación de fisuras y grietas

3. Aplicación de imprimación fijador



4. Acabados R-50





PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Imagen producto Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Garantías





REVESTIMIENTO ELÁSTICO ANTIFISURAS











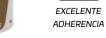








IMPRIMACIÓN FIJADOR SUPERPENETRANTE









DIFERENCIAS DE COLOR







Transpirables antiembolsamientos

OBJETIVO

La máxima evaporación de vapor de aqua del soporte (transpiración) y resistencia a los álcalis. Para evitar la aparición de criptoeflorescencias (cristales de sal), moho, desprendimientos del mortero y embolsamientos de revestimientos antiguos.

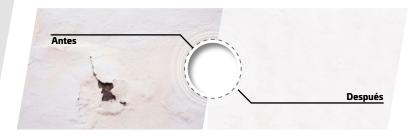
CAMPOS DE APLICACIÓN

• Indicado para fachadas de piedra, ladrillo, mortero, muros, balcones y todo tipo de elementos constructivos que presenten problemas derivados de humedades por capilaridad o ascensión. Esquema Pliolite especial para condiciones climáticas adversas durante su aplicación.

PROPIEDADES

- Máxima transpirabilidad, facilita la evacuación de la humedad.
- Evita la aparición de embolsamientos y desprendimientos del mortero.
- Bloquea la aparición de sales en la fachada.
- Resistencia hongos u microorganismos.
- Alta resistencia al sol y rayos UV.
- Insaponificable, inalterable a los álcalis del cemento.

- Excelente adherencia, sobre materiales de construcción habituales.
- Resistencia al ensuciamiento u al caleo .
- Sistema R70 al Pliolite, apto para aplicar en condiciones climatológicas adversas (lluvia intermitente, bajas temperaturas, heladas...).

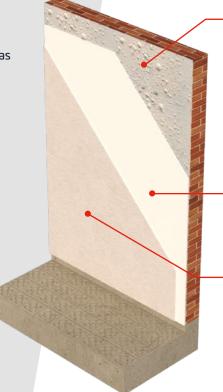


PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. VALORACIÓN TÉCNICA

Inspección actual del estado del soporte, diagnosticando las patologías y tratamientos a seguir.

- Respeto al patrimonio histórico según ordenanzas municipales
- Grados de humedad y temperatura
- Biodeterioro, presencia de microorganismos
- Caleo
- Salitre
- · Manchas de óxido
- Tipología del tipo de fisuras
- Analizar la adherencia de las pinturas fijadas en la actualidad
- Efforescencias
- Ensuciamientos: Acumulación de suciedad y polvo



Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad
- Eliminación de microorganismos y restos de óxido
- Pasivar con nuestro producto 831 todo tipo de cerramientos (barandillas, balcones armados a la estructura del edificio...)
- 3. Aplicación de imprimación fijador

















PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Imagen producto Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Garantías





REVESTIMIENTO TRANSPIRABLE DE SILOXANO

EVACUACIÓN **VAPOR DE AGUA**



DE MICROPOROS ANTIRROTURA



IMPERMEABILIDAD &TRANSPIRABILIDAD









ADHERENCIA REVESTIMIENTO



DE CARACOL & LAGRIMEO



EXCELENTE EN CLIMATOLOGÍA **ADVERSA**









PLIOLITE

REVESTIMIENTO BIOSOSTENIBLE



IMPERMEABILIDAD CERTIFICADA W3



ANTICARBONATACIÓN CERTIFICADA C1













IMPRIMACIÓN FIJADOR SUPERPENETRANTE



EXCELENTE ADHERENCIA



TRANSPIRABLE



DIFERENCIAS DE COLOR



Incoloro



-90N



IMPRIMACIÓN FIJADOR



EXCELENTE TRANSPIRABILIDAD



REGULARIZA LA ABSORCIÓN **DEL SOPORTE**



EXCELENTE ADHERENCIA







FIJADOR BIOSOSTENIBLE



EXCELENTE RENDIMIENTO



EXCELENTE ADHERENCIA



Incoloro





Soportes minerales

OBJETIVO

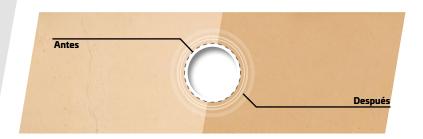
Proteger y evitar el envejecimiento de los soportes minerales, como los morteros de cal, la cal mineral, piedra natural, etc. que encontramos en fachadas históricas y diferentes edificios, sin mermar su capacidad de transpiración, ni sus características naturales.

CAMPOS DE APLICACIÓN

• Indicado para fachadas de piedra, ladrillo, mortero, estucos de cal, muros, balcones y todo tipo de elementos constructivos que presenten problemas derivados de humedades por capilaridad o filtración, y protegerlos del envejecimiento.

PROPIEDADES

- Máxima transpirabilidad, facilita la evacuación de la humedad.
- Evita la aparición de embolsamientos y desprendimientos del mortero.
- Bloquea la aparición de sales en la fachada.
- Resistencia a hongos y microorganismos.
- Alta resistencia al sol y rayos
- Insaponificable, inalterable a los álcalis.
- Excelente adherencia, sobre materiales de construcción minerales, **no apto sobre otras** pinturas.
- Resistencia al ensuciamiento y al caleo.

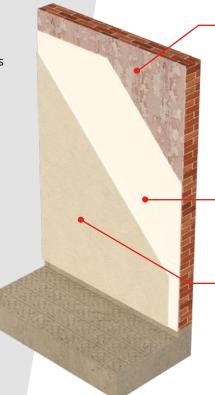


PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. VALORACIÓN TÉCNICA

Inspección actual del estado del soporte, diagnosticando las patologías y tratamientos a seguir.

- Respeto al patrimonio histórico según ordenanzas municipales
- Grados de humedad y temperatura
- Biodeterioro, presencia de microorganismos
- Caleo
- Salitre
- Manchas de óxido
- · Alcalinidad del soporte
- Analizar la adherencia de las pinturas fijadas en la actualidad
- Efforescencias
- Ensuciamientos: Acumulación de suciedad y polvo



2. Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo, suciedad y viejas pinturas.
- Eliminación de microorganismos y restos de óxido.
- Pasivar con nuestro producto 831 todo tipo de cerramientos (barandillas, balcones armados a la estructura del edificio...)
- **3**. Aplicación de imprimación fijador



4. Acabados R-80





PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Garantías Imagen producto











A INTEMPERIE







REVESTIMIENTO AL SILICATO





FIJADOR AL SILICATO









HIDRÓFUGA





PORTAFOLIO COMPLETO

























R-10

Pintura plástica de interior y exterior para la decoración y protección de fachadas y morteros monocapa. Blancura inalterable. Alto poder cubriente. Transpirable. Impermeable. Buena resistencia a la intemperie. Con conservante antimoho.

6-8h

6-8

 m^2/I

Pintura acrílica exterior interior

Sistema: Acrílica estirénica

Características técnicas:

Certificados:

• Reacción al Fuego UNE EN 13501-1:2007+A1:2010: B-s1,d0

Descripción:

Pintura plástica de fácil aplicación, para decoración de paredes y techos en interiores y exteriores. Transpirable, no alterando la permeabilidad del sustrato y permitiendo el libre paso del vapor de agua. De gran blancura y poder cubriente. Con conservante antimoho de la película. Protección exterior no expuesta a climas adversos.

Sistema: Acrílica estirénica

Certificados:

- Frote húmedo UNE EN ISO 11998: Clase 3 según EN 13300
- Poder cubriente UNE EN ISO 6504-3: Clase 2
- Reacción al fuego UNE EN 13501-1: 2007+A1:2010: B-s1,d0

Características técnicas:









- Fácil aplicación
- · Secado rápido
- Cubrición certificada >98.0%
- · Buena transpirabilidad
- Blanco acrílico
- Colores:

Blanco











Gran dureza v resistencia

Impermeable

Alta cubrición

Gran blancura

Colores:

Blanco











FACHADAS





















ref. N40



Pintura de interiores y exteriores para decoración y protección de fachadas y morteros monocapa. Blancura inalterable con alto poder cubriente. Impermeable, transpirable. Buena resistencia a la intemperie. Con conservante antimoho. Protección climas exigentes.

Sistema: Acrílica estirénica

Certificados:

- Poder cubriente UNE EN ISO 6504-3: Clase 2
- Frote húmedo UNE EN 11998: Clase 2 según EN 13300
- Impermeabilidad UNE EN1062-3: W3
- Transpirabilidad UNE EN ISO 7783: Clase 1
- Reacción al Fuego UNE 13501-1:2007+A1:2010: B-s1,d0

Características técnicas:







IMPERMEABILIDAD



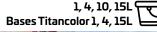
CLIMAS

- Cubrición certificada >98%
- · Maxima impermeabilidad certificada W3
- · Protección climas exigentes
- Colores:
- Transpirable y secado rápido
- Permite tinción sobre blanco, base intermedia y neutra
- · También acabados alta decoración interiores

Blanco y TITANCOLOR Service















P-40 Pintura vinílica premium satinado















Descripción:

Pintura para interiores y exteriores para decoración y protección de fachadas y morteros monocapa. Blancura inalterable. Impermeable, transpirable. Buena resistencia a la intemperie. Con conservante antimoho. Protección climas exigentes.

Sistema: Vinil versatato

Certificados:

• Frote húmedo UNE EN ISO 11998: Clase 1

Características técnicas:





CLASE 1



- Cubrición certificada >98% Máxima impermeabilidad certificada W3
- · Protección climas exigentes
- · Secado rápido
- · Permite tinción sobre base blanca,
 - intermedia y neutra

Colores:

Blanco

























Revestimiento siliconado de fácil aplicación, transpirable e impermeable, altamente penetrante, aportando hidrofobicidad al soporte aumentando así su durabilidad.

Sistema: Acrílica estirenada / silicona

Certificados:

- Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1062-3: W3 Impermeable
- Permeabilidad al CO2 UNE EN 1062-6: C1 Anticarbonatación
- Permeabilidad al vapor de agua UNE EN ISO 7783: Clase 1. Permeable

Características técnicas:







• Protección climas exigentes

- Evita filtraciones de agua
- Impermeable
- Gran dureza y resistencia
- Transpirable
- · Permite tinción sobre blanco

Colores:

Blanco











 ϵ



Revestimiento liso acrílico resistence plus













ref. 030

Descripción:

Revestimiento acrílico de alta calidad perfecto para la protección y decoración de fachadas. Anticarbonatación. Con conservante antimoho-antiverdín. Transpirable. Resistente a la intemperie y a los rayos ultravioletas. Flexible. Resistencia química a humos industriales, atmósferas salinas, grasas, etc. Excelente adherencia sobre materiales en la construcción.

Sistema: Copolímero acrílico

Certificados:

- Frote húmedo UNE EN ISO 11998: Clase 1
- Impermeabilidad UNE EN 1062-3: W3
- Transpirabilidad UNE EN ISO 7783: V2
- · Anticarbonatación UNE EN 1062-6: C1
- Adherencia por tracción directa UNE EN 1542: 1999:>1,8 (0,7)^b N/mm²

Características técnicas:





CERTIFICADA W3



ANTICARBON.



CERTIFICADA V2

- Máxima impermeabilidad certificada W3
 Protección climas exigentes
- Máxima anticarbonación certificada C1
- Alta transpirabilidad certificada V2
- Gran dureza y resistencia
- · Permite tinción sobre blanco, base
- intermedia y neutra

Colores:

Blanco

































CE















ref. 050

Descripción:

Revestimiento acrílico de alta resistencia a la intemperie, a los roces y lavados. Indicado para obtener la mejor protección en fachadas, paredes y muros donde se requiera un acabado de alta decoración. Apto para tapar pequeñas grietas. Con conservante antimoho y antiverdín. Transpirable. Impermeable. Anticarbonatación. Colores totalmente sólidos a la luz.

Sistema: Acrílica

Certificados:

- Frote húmedo UNE EN 11998: Clase 1
- Adherencia por tracción directa UNE EN 1542: 1999:>1,8 (0,7) b N/mm²
- Impermeabilidad UNE EN 1062-3: W3
- Transpirabilidad UNE EN ISO 7783: V2
- Anticarbonatación UNE EN 1062-6: C1

Descripción:

Revestimiento fotorreticulable para la protección de fachadas, estructuras de hormigón, reparación de morteros monocapa, etc., que tengan fisuras o se puedan producir con el paso del tiempo. Impermeable. Anticarbonatación. Gran resistencia a los elementos atmosféricos destructivos. Buena resistencia al ensuciamiento. Con conservante antimoho y antiverdín.

Sistema: Acrílica estirenada

Certificados:

- Impermeabilidad UNE EN 1062-3: W3
- Transpirabilidad UNE EN ISO 7783: V2
- Anticarbonatación UNE EN 1062-6: C1

Características técnicas:



IMPERMEABILIDAD CERTIFICADA W3



MÁXIMA ANTICARBONATACIÓN CERTIFICADA CL



TRANSPIRABILIDAD CERTIFICADA V2

- · Excelente estabilidad del color
- · Máxima impermeabilidad certificada
- Máxima anticarbonatación certificada. C1

Colores:

Blanco



- · Máxima Resistencia Frote Húmedo Clase 1
- · Permite tinción sobre blanco, base intermedia y neutra

MÁXIMA

CERTIFICADA W3

ERMEABILIDAD

- Elasticidad > 300% fotorreticulable
- Máxima impermeabilidad certificada W3
- Máxima anticarbonatación certificada C1

ALTA CERTIFICADA V2

· Protección climas extremos

MÁXIMA

CERTIFICADA CL

Características técnicas:

- Alta transpirabilidad certificada V2
- Permite tinción sobre blanco, base intermedia y neutra

Colores:

Blanco

























ref. 060



























Descripción:

Pintura para fachadas al siloxano. Hidrófuga. Total permeabilidad al vapor. Gran durabilidad. Con conservante antimoho y antiverdín. Buena penetración en el soporte. Para la protección de fachadas de edificios en las que se desee tener una correcta impermeabilización y además una alta transpirabilidad. Repele el agua y la suciedad. Gran resistencia a la intemperie.

Sistema: Silicona

Descripción:

Pintura especialmente formulada a base de copolímero acrílico de alta resistencia al exterior. Para fachadas de piedra, ladrillo, revoque, cal, cemento, hormigón, fibrocemento, etc. Adecuada para superficies pulverulentas (caleadas) y cuando deba pintarse en condiciones atmosféricas desfavorables (heladas, temperaturas bajas, lluvias intermitentes, etc.) Previene las eflorescencias. Resistente a los álcalis. Anti baba de caracol y lagrimeos. Con conservante anti-moho. Protección climas extremos 15 años de garantía previa solicitud y prescripción.

Sistema: Acrílica

Características técnicas:











IMPERMEARILIDAD Y TRANSPIRABILIDAD

- · Repele el agua y la suciedad
- · Máxima evacuación vapor de agua
- Película de microporos antirrotura
- Óptima impermeabilidad y transpirabilidad
- Gran Resistencia al Sol (UV)

Características técnicas:







DE CARACOL & LAGRIMEO



CLIMATOLOGÍA ADVERSA

- Top adherencia
- Anti baba de caracol & lagrimeo
- Formulado con Resina PLIOLITE
- · Ideal para aplicar en condiciones climáticas adversas
- Hasta 20 min de resistencia al rocío, humedad o Iluvia
- · Permite tinción sobre blanco en sistema industrial

Colores:

Blanco



Colores:

Blanco











ref. 080























NOVEDAD





















Mate

ref. 090

Descripción:

Pintura al agua de naturaleza mineral con gran resistencia a agentes atmosféricos. Alta permeabilidad al vapor de agua. Se adhiere al cemento por reacción química y presenta menos ensuciamiento que una plástica convencional. No apta para el repintado sobre pinturas viejas.

Sistema: Silicato

Descripción:

Revestimiento para fachadas de alta calidad con una gran protección al exterior formulado con criterios de sostenibilidad. Más del 65% de sus componentes están en categoría MRS (Material Reutilization Score), no contiene compuestos orgánicos volátiles, ni agentes biocidas, por lo que está indicada para usuarios que pudieran haber desarrollado una sensibilidad alérgica hacia estos compuestos. Blanco inalterable, no gotea ni salpica.

Sistema: Acrílica

Características técnicas:











- · Poca tendencia a ensuciarse
- · Máxima resistencia intemperie
- Muy hidrófuga

Colores:

Blanco



Características técnicas:









CERTIFICADA C1

- Excelente estabilidad del color.
- Máxima Resistencia

· Permite tinción sobre blanco.

- · Máxima impermeabilidad certificada W3 • Máxima anticarbonatación certificada C1
- Alta transpirabilidad certificada V2

Colores:

Blanco y >400 colores Certificados Cradle to Cradle GOLD



Carta de Colores



Descripción y características

Pintura de interiores y exteriores para decoración y protección de fachadas y morteros monocapa. Blancura inalterable con alto poder cubriente. Impermeable, transpirable. Buena resistencia a la intemperie. Con conservante antimoho. Protección climas exigentes.



















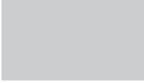






Capacidad Blanco: 1, 4, 15, 20L 9

Colores y bases TITANCOLOR: 1, 4, 15L



6712 Gris perla

6713 Gris claro

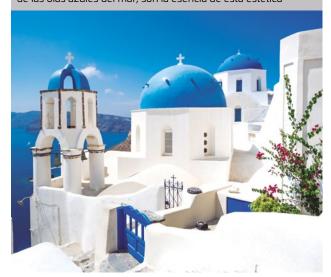


6711 Gris cemento





Casas blancas encima de acantilados, con la brisa de las olas azules del mar, son la esencia de esta estética





6708 Azul



6707 Verde frontón

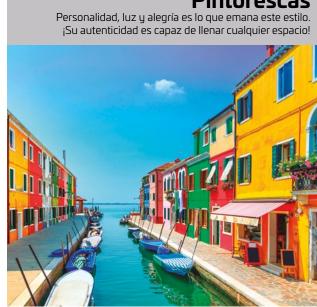








6704 Ocre albe













































Descripción:

Imprimación de gran poder de penetración para sellar superficies que presenten un estado muy poroso, pulverulento (yesos, escayolas), etc. Facilita la adherencia de pinturas al soporte y evita variaciones en el aspecto del acabado por diferencias de absorción. Dilución 4:1.

Sistema: Acrílica pura

Descripción:

Imprimación para fijar y sellar superficies de albañilería que presenten un estado poroso o pulverulento (yeso, cemento...) y para fijar o aislar pinturas a la cola o restos de ellas. Facilita la aplicación y adherencia de pinturas y revoques en dispersión acuosa. No dificulta la transpiración de este tipo de superficies. Ideal para aplicar en condiciones climáticas adversas.

Sistema: Copolímetro acrílico

Características técnicas:









DE COLOR

- Ideal superficies porosas en mal estado
- Máximo rendimiento
- Extraordinario anclaie
- Regulariza la absorción del soporte
- Evita diferencias de color

Características técnicas:







DIFFRENCIAS DE COLOR

Gran adherencia

- Imprima todo tipo de materiales
- Especial ladrillos, morteros, hormigón, piedra natural
- · Iguala la absorción del soporte
- Transpirable
- Ideal para aplicar en condiciones climáticas adversas

Colores:

Ligeramente blanquecino



Colores:

Incoloro









































Descripción:

Fijador recomendado para R60 Revestimiento Transpirable de Siloxano, con objeto de conseguir un sistema de máxima transpirabilidad al vapor y máxima impermeabilidad al agua de lluvia. Gran poder de penetración para sellar superficies que presenten un estado muy poroso, pulverulento, yesos, escayolas, etc. Mejora la adherencia de pinturas al soporte y evita variaciones en el aspecto del acabado por diferencias de absorción. Resistente a los álcalis.

Sistema: Acrílica polisiloxano

Descripción:

Solución incolora y transparente que no forma película ni altera el aspecto natural del soporte ni su transpirabilidad (microporoso). Protege de la penetración del agua de lluvia. Permite, a partir de 7 días de su aplicación, acabar con una amplia gama de pinturas (necesario ensayo previo). Para su aplicación en fachadas y paredes de piedra, tocho en obra vista, hormigón y en general el conjunto de materiales neutros y alcalinos usados comúnmente en la construcción. Aplicado a saturación, impide las eflorescencias que por capilaridad, emergen de las fachadas, en zonas con niveles freáticos contaminados y cercanos al suelo. Ayuda a mantener las fachadas limpias de polvo y suciedad. Impide el crecimiento de hongos y algas.

Sistema: Emulsión de alquil-polisiloxano

Características técnicas:











- Resistencia álcalis
- · Ideal para esquemas transpirables de pintado R60
- Regula la absorción del soporte
- Máxima transpirabilidad

Características técnicas:









 Evita aparición eflorescencias y salitres

- Reduce los daños estéticos producidos por contaminación
- · Impide la generación de hongos y algas
- Impermeabiliza fachadas
- · Previene la corrosión interna de armaduras de hormigón
- · Mantiene el aspecto natural de los soportes

Colores:

Blanco e incoloro



Colores:

Incoloro invisible







ref. 085











R-80 PRIMER Imprimación mineral de silicato













S-90N











Descripción:

Imprimación al agua de naturaleza mineral con gran resistencia a agentes atmosféricos para la preparación de superficies en sistemas de pintura al silicato. Penetra en el soporte garantizando una absorción homogénea de la pintura de acabado. Válido como diluyente del R80.

Sistema: Silicato

Descripción:

Fijador de partícula fina, formulada con criterios de sostenibilidad. Más del 65% de sus componentes están en catergoría MRS (Material Reutilization Score), no contiene compuestos orgánicos volátiles, ni agentes biocidas, por lo que está indicada para usuarios que pudieran haber desarrollado una sensibilidad alérgica hacia estos compuestos. Para el sellado de superficies que presenten un estado muy poroso, pulverulento (yesos, escayolas), etc. Facilita la aplicación y mejora la adherencia de pinturas y revestimientos, evitando variaciones en el acabado final por diferencias de absorción. Resistente a los álcalis.

Sistema: Acrílica

Características técnicas:



A ENSUCIARSE



RESISTENCIA A



HIDRÓFUGA

- · Poca tendencia a ensuciarse
- · Máxima resistencia intemperie
- Muy hidrófuga

Características técnicas:









- No contiene COVs.
- ni agentes biocidas
- Resistente a los álcalis.
- Iguala la absorción del soporte.
- Evita diferencias de acabado final.
- Alta transpirabilidad.
- Gran adherencia.

Colores:

Blanco



Colores:

Incoloro





Pinturas BIOSOSTENIBLES

(P-80N/R-90N/S-90N)

PRE





Las pinturas más sostenibles sin renunciar a las máximas prestaciones

En el mercado existen diversos tipos de pintura pero no todas son iguales. Muchas de ellas son de carácter sostenible pero no cumplen con las máximas prestaciones. Las nuevas pinturas Biosostenibles de TITANPRO cumplen las normativas más exigentes de sostenibilidad sin renunciar a ninguna prestación.



			SIL	.ICATO		NTUR LA CA		PIN CONVE	ITUR CION		ı —	TTAMPRO N R-90	1
RESINA/	VEHÍCU	ULO	Origen	mineral	Orige	n minei	ral	Síntesis	s petri	óleo	REN	OVABLE	
CONSERU AÑADI (BIOCIL	DOS	5	SIN	/	SI	V	\int	соі	٧		SI	N	
COMPUE: ORGÁNIO VOLÁTIL (COVs)	COS ES		SIN		SIN			CON			SIN		
CERTIFICACIO DE SOSTENIBILIE			-		SI			SI			cradletocradle GOLD	9	
APLICACIÓN (SUSTRATO)			lo sobre is mineral	les sus	Sólo sobre tratos minera	ales		Todos		TO	DOS		
ESTABILIDAD	ESTABILIDAD Limitada 12 meses			Limitada 12 meses		> 36 meses		> 36 n	neses				
USO		Profesi	ional	Pro	ofesional	- 1	Profes y parti			ROFESI PARTIC			
STACIONES ÉCNICAS	Ми	y limita	ndas	Limi	itadas	pre	Altas estacio		PRE.	ALTAS STACIOI	NES		

La forma más fácil de conseguir puntos

BREEAM · LEED · VERDE

Así contribuyen los productos **TITANPRO P-80N** y **R-90N** en las certificaciones de edificios: **BREEAM ES, LEED V4, LEED V2009** y **VERDE**

Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica. Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED, BREEAM.



Fachadas Cuadro comparativo

			_				
	TITANPRO	TITAL PRO BOO PACHAGAS LIVE SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAM	TITANPRO	III/ANPRO 140 FACHADAS	IITANPRO 150 FACHADAS 150 FACHA	TITAN PRO HO FACHADAS	
SISTEMA	BIOSOS- TENIBLE	SILICATO	PLIOLITE	SILOXANO	ACRÍLICO ELÁSTICO	ACRÍLICO PURO 100 %	
ARTÍCULO	R-90N	R-80	R-70	R-60	R-50	R-40	
PRODUCTO	REVESTIMIENTO BIOSOSTENIBLE NATURAL	REVESTIMIENTO DE SILICATO	REVESTIMIENTO PLIOLITE	REVESTIMIENTO TRANSPIRABLE DE SILOXANO	REVESTIMIENTO ANTIFISURAS 350 % MÁS ELÁSTICO	REVESTIMIENTO ACRÍLICO 100 % PURO LISO	
DATOS							
Base	Agua	Agua	Disolvente	Agua	Agua	Agua	
Acabado	Mate	Mate	Mate	Mate	Mate	Mate	
®UNE 48282 Rendimiento teórico	8-10 m²/l	5-7 m²/l	6-12 m²/l	4-6 m²/l	4-6 m²/l (125 micras secas)	6-15 m²/l	
Presentación	15 litros	15 litros	10 litros	15 litros	15 litros	15 y 4 litros	
Colores	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco y colores	Blanco y colores	
TITANCOLOR	Acepta tinción	-	-	Acepta tinción	Acepta tinción	Acepta tinción	
Método de aplicación	* ? *	~ 7	~ 7	₹ 7	* 7*	*7 *	
CERTIFICACIÓN							
UNE EN 1062-3	Máxima: w3	-	-	-	Máxima: w3	Máxima: w3	
Impermeabilidad agua UNE EN ISO 7783					A.: 5		
Permeabilidad vapor	Alta: v2	-	-	-	Alta: v2	Alta: v2	
UNE EN 1062-6 Anti-Carbonatación	Máxima : cl	-	-	-	Máxima : cl	Máxima : cl	
UNE EN 13501-1 Fuego	-	-	-	-	-	-	
MARCADO CE	C€	-	-	-	C€	C€	
PRESTACIONES							
Impermeabilidad	***	**	***	***	****	***	
Permeabilidad vapor	****	****	****	****	***	***	
Transpirable	****	****	****	****	***	***	
Resistencia solar U.V.	****	****	****	***	***	***	
Protección anti-carbonatación	****	***	***	***	****	****	
Apto soportes minerales	***	****	***	***	***	***	
Grietas & fisuras	***	*	**	***	***	***	
Resistencia álcalis	****	****	****	***	***	****	
Auto-lavable Resistencia microorganismos,	***	***	****	****	***	***	
hongos y algas	****	**	****	***	***	***	
CLIMAS							
Extremos	****	***	****	***	***	***	
Exigentes	****	***	****	****	****	****	
Convencionales	****	****	****	****	****	****	
GARANTÍAS							
Años	12 años	12 años	15 años	12 años	12 años	12 años	



HAD FACHADAS	FACHADAS	PAO FACHADAS	PAO FACHADAS	NO FACHADAS	R20 FACHADAS
ACRÍLICO SILICONADO	ACRÍLICO	ACRÍLICO	VINIL- VERSATATO	ACRÍLICO	ACRÍLICO
R-30	R-20	P-40	P-40	R-10	P-20
REVESTIMIENTO ACRÍ- LICO RESISTENCE PLUS	REVESTIMIENTO ACRÍLICO SILICONADO	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM MATE	PINTURA VINÍLICA PREMIUM SATINADO	REVESTIMIENTO LISO ACRÍLICO	PINTURA ACRÍLICA EXT-INT
Agua	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua
Mate	Mate	Mate	Satinado	Mate	Mate
5-7 m²/l	6-8 m²/l	6-8 m²/l	4-10 m²/l	6-8 m²/l	7-10 m²/l (70-80 micras secas)
15 y 4 litros	15 litros	20, 15, 4, y 1 litros	15, 4, y 1 litros	15 y 4 litros	15 y 4 litros
Blanco y colores	-	Blanco y colores	Blanco y colores	Blanco	Blanco
Acepta tinción	Acepta tinción	Acepta tinción	Acepta tinción	Acepta tinción	Acepta tinción
N7 *	~ 7		N.P.	* ? *	NP *
Máxima: w3	-	Máxima: w3	-	-	-
Alta: v2	-	-	-	-	-
Máxima : cl	-	-	-	-	-
-	-	B-s1,d0/sobre sustrato A2-s1,d0	-	B-s1,d0/sobre sustrato A2-s1,d0	B-s1,d0/sobre sustrato A2-s1,d0
C€	-	-	-	-	-
					**

***					***
					**
					**
					**
					**
					**
實實實實	實實實實	實實實	實實實實	實實實	**
***	***	★★★	***	**	**
A A A	A A	A A	A A	NIt-	Nanata
					No apto
					No apto
****	****	****	****	XXXX	***
10 años	5 años	5 años	5 años	-	-
	ACRÍLICO SILICONADO R-30 REVESTIMIENTO ACRÍ- LICO RESISTENCE PLUS Agua Mate 5-7 m²/l 15 y 4 litros Blanco y colores Acepta tinción Acepta tinción Alta: v2 Máxima: c1 - C €	ACRÍLICO SILICONADO R-30 R-20 REVESTIMIENTO ACRÍ- LICORESISTENCE PLUS Agua Agua Agua Mate Mate 5-7 m²/l 6-8 m²/l 15 y 4 litros Blanco y colores - Acepta tinción Acepta tinción Acepta tinción Acepta tinción Acepta tinción Máxima: w3 - Alta: v2 - Máxima: c1	ACRÍLICO SILICONADO R-30 R-20 R-20 P-40 REVESTIMIENTO ACRÍLICO SILICONADO ACRÍLICO SILICONADO REVESTIMIENTO ACRÍLICO SILICONADO AU Agua Agua Agua Agua Agua Mate Mate 5-7 m²/l 15 y 4 litros Blanco y colores Acepta tinción Acepta tinción Acepta tinción Acepta tinción Acepta tinción Adaxima: w3 Alta: v2 - - - - - - - - - - - - -	ACRÍLICO SILICONADO R-30 R-20 P-40 P-40 P-40 P-40 P-40 P-40 REVESTIMIENTO ACRÍLICO ACRÍLICA PREMIUM MATE AGRILICO SILICONADO REVESTIMIENTO ACRÍLICA PREMIUM MATE AGRILICO SILICONADO AGRILICO SILICONADO AGRILICO PREMIUM MATE AGRILICO PREMIUM MATE PREMIUM MATE Agua Agua Agua Agua Agua Agua Agua Agua	ACRÍLICO SILICONADO R-20



TITANPRO

La decisión profesional







Sistemas de impermeabilización

OBJETIVO

Reparación, impermeabilización y protección de superficies con fisuras o con tendencia a formar fisuras con el fin de evitar filtraciones de agua y sus consecuencias.

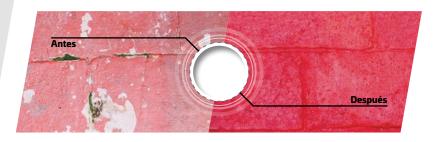
CAMPOS DE APLICACIÓN

 Indicado para soportes exteriores utilizados habitualmente en la construcción de cubiertas, fisurados o agrietados. Superficies de diferentes coeficientes de dilatación como: revoco tradicional, estructuras de hormigón, loseta, baldosín catalán o ladrillos.

PROPIEDADES

- Excelente resistencia a la tracción
- Máxima resistencia al alargamiento.
- Resistencia a hongos y microorganismos.
- Alta resistencia al sol y rayos UV.
- Insaponificable, inalterable a los álcalis del cemento.
- Gran capacidad de relleno y cubrición.

- Excelente adherencia, sobre materiales de construcción habituales.
- Alargamiento antirrotura 300% (1-5 Fibrado).
- Acompaña movimientos de dilatación y compresión (I-5 Fibrado).
- Puenteo de juntas y fisuras (1-5 Fibrado).



PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. VALORACIÓN TÉCNICA

Inspección actual del estado del soporte, diagnosticando las patologías y tratamientos a seguir.

- Respeto al patrimonio histórico según ordenanzas municipales
- Grados de humedad y temperatura
- Biodeterioro, presencia de microorganismos
- Caleo
- Salitre
- Manchas de óxido
- · Alcalinidad del soporte
- Analizar la adherencia de las pinturas fijadas en la actualidad
- Eflorescencias
- Ensuciamientos: Acumulación de suciedad y polvo
- Humedades en plantas inferiores y fachadas verticales

*Es importante aplicar un grueso de 1,2 mm para conseguir una elasticidad que permita mantener la continuidad del film sin roturas



2. Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad.
- Revisar el estado de puntos críticos como son los encuentros entre azotea y muros verticales, desagües, juntas de dilatación, chimeneas, claraboyas.
- Comprobar el estado de losetas, piezas de cerámica, etc... que puedan estar sueltas.
- Reparar y/o sustituir elementos defectuosos.
- Reparación de grietas con morteros compatibles .

3. Acabados

- Aplicar una primera capa diluida un 25% de agua, siguiendo la aplicación hasta una cierta altura de las paredes verticales, reforzando si es necesario los ángulos de unión de las superficies.
- Terminar con dos capas de producto sin diluir a los rendimientos indicados, (UNE 48282: 1,5 l/m² capa).
- Para reforzar la estructura se puede colocar cinta de malla entre las capas de Revestimiento antigoteras que se aplica.



Sistema: Acrílica modificada

Certificados: Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura UNE-EN ISO 1798:2001: 0,98MPa / 665%

Características técnicas:







100% IMPERMEABLE

2605

FILTRACIONES DE AGUA

A U.V.

- 100% impermeable
- · Evita filtraciones de agua

2600

2621

- Alta resistencia a UV
- Gran capacidad de relleno
- · Gran adherencia sobre materiales de construcción habituales

2608

Colores: Blanco, gris, verde, rojo teja, rojo inglés y negro.

2607



2606

Descripción:

Revestimiento para la impermeabilización de cubiertas, de fácil aplicación. Reparación de zonas con fisuras o con tendencia a formar fisuras. Pisable o transitable de forma no continuada exceptuando tránsito pesado. Se adapta y adhiere sobre los materiales usados en construcción, obteniéndose una barrera impermeable al agua. Con conservante antimoho y antiverdín. Resistente a los álcalis, como el cemento.



Sistema: Acrílica modificada

Características técnicas:







• 100% impermeable.

- Evita filtraciones de agua-
- · Alta resistencia a UV.
- Gran adherencia.
- · Alta elasticidad, no cuartea ni fisura con los cambios bruscos de temperatura
- Puenteo de fisuras de hasta 1 mm.
- Transitable de forma ocasional y embaldosable.
- Resistente a la alcalinidad del soporte.

Colores: Blanco, gris, rojo teja y rojo inglés.











Descripción:

Revestimiento monocomponente, libre de disolventes para la impermeabilización de cubiertas y reparación de zonas con fisuras o tendencia a formarse. Pisable o transitable de forma no continuada exceptuando tránsito pesado (a los 2-3 días). Se adapta y adhiere sobre los materiales usados en construcción, obteniéndose una barrera impermeable elástica y resistente a los rayos UV. Contiene conservante antimoho y antiverdín para evitar su crecimiento en las superficies pintadas. Resistente a los álcalis. Ideal para la protección y renovación de todo tipo de cubiertas sometidas a condiciones climáticas exigentes por su alta durabilidad, resistencia y elasticidad.



Sistema: Dispersión híbrida de poliuretano.

Características técnicas:



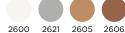




IMPERMEABLE

- 100% impermeable • Evita filtraciones de agua.
- · Alta resistencia a UV.
- Gran adherencia.
- · Alta elasticidad, no cuartea ni fisuracon los cambios bruscos de temperatura.
- Puenteo de fisuras de hasta 1 mm.
- Transitable de forma ocasional y embaldosable.
- · Resistente a la alcalinidad del soporte.

Colores: Blanco, gris, rojo teja y rojo inglés.











Descripción:

Revestimiento monocomponente, libre de disolventes para la impermeabilización de cubiertas y reparación de zonas con fisuras o tendencia a formarse. Pisable o transitable de forma no continuada exceptuando tránsito pesado (a los 2-3 días). Se adapta y adhiere sobre los materiales usados en construcción, obteniéndose una barrera impermeable elástica y resistente a los rayos UV. Contiene conservante antimoho y antiverdín para evitar su crecimiento en las superficies pintadas. Resistente a los álcalis. Ideal para la protección y renovación de todo tipo de cubiertas sometidas a condiciones climáticas exigentes por su alta durabilidad, resistencia y elasticidad.



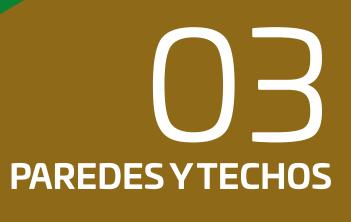
TITANPRO

La decisión profesional





MICHAEL



Soportes comunes	54
Patologías interior	55
Sistemas para soluciones a patologías	55
Moho interior	56
Humedad y manchas interior	58
Máximas prestaciones	60
Portafolio	62
Mapa comparativo	68

Soportes interior

YESO

El yeso es uno de los materiales más usados en la construcción, habitualmente en interiores, por sus cualidades de aislante térmico y acústico. Es incombustible, poroso y permeable al vapor de agua y, siendo un producto neutro, constituye un excelente soporte para protección y decoración.

Tiene problemas de adherencia sobre superficies lisas ya que sólo posee adherencia mecánica (sobre rugosidades), pero no adherencia química. Por lo tanto, sobre todo en reparaciones con masillas o plastes de este origen, es importante la aplicación de un fijador previo. Fragua por evaporación del agua que se incorpora para su amasado. El tiempo de fraguado variará dependiendo de la temperatura, pero se consideran suficientes tres semanas desde su aplicación.

Al aplicarse o allanarse con presión, provoca diferentes absorciones, y acabados irregulares, solucionándose con la aplicación antes del acabado de uno de nuestros fijadores al aqua.

PLACAYESO LAMINADO

Consiste en una placa de yeso laminado entre dos capas de cartón, por lo que sus componentes son generalmente yeso y celulosa, aprovechándose de la buena resistencia a la compresión del yeso con la buena resistencia a la flexión que le da el sandwich de cartón.

Su montaje con juntas emplastecidas provoca diferentes absorciones, con las consiguientes marcas de aplicación, fácilmente solucionables con la aplicación previa de uno de nuestros fijadores al agua.





ESCAYOLA

Yeso calcinado que, mezclado con agua, se emplea como material de escultura, para hacer moldes, etc. Muy utilizado para molduras y relieves decorativos en interior. Debe estar seco antes de pintarlo.



PLASTES O MASILLAS

Los productos más utilizados por el pintor en la preparación de superficies son las masillas cuya función principal es aportar material al fondo, con el fin de reparar desperfectos, grietas, nivelar, alisar o para cubrir el revestimiento que se quiere eliminar. Para pintarlos deben tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante.





Patologías interior

1. HUMEDADES

Provocadas por roturas de instalaciones o filtraciones desde el exterior. Aún tratándose de una patología de exterior, veremos sus efectos en el interior de las viviendas.

Pueden provocar el deslaminamiento de las pinturas aplicadas y la aparición de manchas de moho.

Si no se reparan correctamente, pueden originar problemas en la estructura y problemas de salubridad por culpa de la aparición de moho.

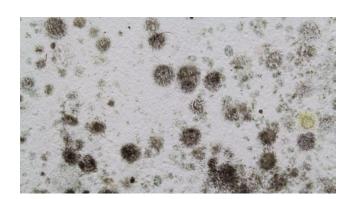


2. MOHO

Las humedades ya sean por filtración o por condensación pueden provocar la aparición de moho.

Son microorganismos que se 'alimentan' de la materia orgánica a la que se adhieren, descomponiéndola químicamente. El moho se puede adherir a prácticamente todo tipo de materiales como pueden ser madera, paredes, textiles, baldosas, escayolas, comida o papel.

Por ejemplo, todos hemos visto alguna vez esas manchas oscuras, de aspecto verdoso, en los techos o paredes de algunas casas; estamos ante un caso típico de moho. De hecho, uno de los primeros signos de padecer de humedad excesiva, y probablemente de mala ventilación, es la aparición de estas manchas de moho.



3. EFLORESCENCIAS

Aparecen por la reacción de la humedad ambiental o del soporte con algunos pigmentos, calcinando éstos y surgiendo estas manchas blancas. También pueden originarse por sangrados de sales del sustrato.

Será necesario sellarlas con la aplicación de uno de nuestros productos fijadores de agua antes de pintar con acabados, respetando al máximo los tiempos de secado y repintado en condiciones de humedad y temperatura ambiente adecuadas. Las pinturas interior - exterior son algo más resistentes en estos casos.





Moho interior

¿QUÉ ES?

El moho pertenece al grupo de los hongos junto con las setas y las levaduras. Las especies que podemos encontrar normalmente en nuestras casas son las Cladosporium, Penicillium, Alternaria y Aspergillus. Es uno de los microorganismos con más prevalencia en los interiores de nuestros hogares y normalmente pasa desapercibido o es invisible hasta que ya ha afectado a una gran zona. Suele producirse por condensación al generarse cambios de temperatura entre el interior y el exterior de las viviendas.

¿POR QUÉ COMBATIRLO?

Aparte del impacto estético en una estancia de una vivienda afectada, la proliferación de moho puede llegar a perjudicar nuestra salud. Puede provocar episodios de asma en asmáticos, alérgicos y en personas consideradas sanas puede causar rinitis, sibilancias al respirar, afecciones en el aparato respiratorio, tos y fiebre.

¿CÓMO PREVENIR SU APARICIÓN?

El moho se reproduce a través de esporas que pueden estar latentes durante años hasta que se reúnan las condiciones necesarias para que germinen y se cree una colonia. Estas condiciones son: un nivel de oxígeno y temperatura correctos y una humedad alta. Una temperatura y una humedad altas facilitarán la aparición de moho. No nos es posible mantener la temperatura de casa baja sin tener frío, por lo que la mejor arma para prevenir la aparición de moho es controlar la humedad.

- **Pinturas antimoho:** Utilizar pinturas antimoho en las paredes susceptibles o ya afectadas por moho.
- **Limpieza zonas húmedas:** Limpiar las estancias húmedas de la casa, como lavabos y cocina, con productos que eliminen el moho y que no sean tóxicos, como el bicarbonato, el percarbonato sódico o el agua oxigenada.
- **Luz solar:** El moho no puede vivir recibiendo luz solar, por lo que siempre que sea posible hay que procurar que nuestra vivienda reciba el máximo de sol
- **Ventilación:** Ventilar a conciencia la vivienda para evitar bolsas de humedad o condensación.

¿CÓMO ELIMINAR EL MOHO?

Pasos a seguir

L. Eliminar manualmente o mecánicamente las partes afectadas por microorganismos, algas, etc... en seco. En el caso de que la superficie sea porosa, por ejemplo placas de yeso sin pintar, se deberá lijar la pared y volver a enyesar o cambiar la placa de yeso, ya que el material estará afectado en profundidad.

 A continuación aplicar el limpiador de moho TITAN H-41. Es preferible extender el producto sin diluir y abundantemente, por pequeñas zonas y con un cepillo o estropajo, para que pueda penetrar el máximo posible en todos los poros del soporte.

3. Una vez aplicado el limpiador, y eliminados los microorganismos, se deberá aclarar la superficie.

4. Transcurridas 24h se podrá pintar con cualquier imprimación o pintura, preferiblemente con conservante antimoho





Material a utilizar:







PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Imagen producto Prestaciones técnicas

Acabado

Certificaciones

Garantías







>98,0%



ADMITE REPASOS Y RETOQUES

















ALTA BAJO OLOR LAVABILIDAD



Blanco mate Bases Titancolor















MÁXIMA LAVABILIDAD CLASE 1



Blanco mate Bases Titancolor













MÁXIMA LAVABILIDAD CLASE 1



















ELAIRE



Blanco mate Bases Titancolor









PENETRACIÓN







Humedad y manchas de interior

¿QUÉ ES?

La humedad y las manchas son las eternas enemigas de las paredes y los techos de nuestras viviendas. Son producidas por causas muy diversas: cambios de temperatura, condensación, filtraciones de las cubiertas exteriores, capilaridad, etc. Si no se tratan bien pueden provocar daños posteriores a nivel estético como goteras, moho... y perjuicios en la salud como problemas respiratorios o reacciones alérgicas.

IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE HUMEDAD

En primer lugar se debe determinar el origen y la posible solución, ya que, aunque dispongamos de pinturas con aditivos antimoho y especiales para las humedades, si hay una filtración de agua en algún lugar, aunque se sanee la pared, la humedad volverá a aparecer.

- Humedades por filtración: Generalmente provienen de fugas de aguas que tienen su origen en el exterior, bien por tuberías fisuradas que rezuman agua, el escape del sifón de un desagüe o por una mala impermeabilización de cubiertas y azoteas. No siempre es fácil localizar el origen por el cual se introduce el agua, ya que puede que esté alejado de la mancha de humedad de la pared.
- Humedades por condensación: Las humedades por condensación son las más frecuentes en viviendas. Se originan por una elevada humedad ambiental por las diferencias de temperatura entre el exterior y el interior. Se manifiestan en forma de vapor que se deposita en ventanas, paredes o azulejos en forma de gotas. Dan lugar a mohos y degradación de materiales.
- Manchas difíciles. El día a día hace que las estancias sufran la aparición de manchas que afean el aspecto de las paredes y techos y que, por su naturaleza, son de difícil tratamiento, tales como grasas de cocina, humos, hollín, nicotina, aureolas de humedad, etc...

SOLUCIONES PARA HUMEDADES

Para filtraciones

- L. Una vez encontrado el origen de la filtración, es muy importante reparar las posibles fisuras, grietas, roturas de los elementos que producen la filtración.
- 2. Cuando la filtración esté neutralizada trataremos la superficie con la pintura aislante TITAN H-24, especialmente diseñada para fijar manchas difíciles.
- **3.** Acabamos con una de las pinturas de interior TITANPRO de la página siguiente.
- **Se recomienda revisar periódicamente cubiertas y terrados para comprobar el estado de los elementos que los componen y colocar vierteaguas en las zonas adecuadas.

Por condesación

- **1.** Eliminar en seco manualmente o mecánicamente las partes afectadas por microorganismos, algas, etc...
- 2. Aplicar el limpiador de moho TITAN H-41. Es preferible repartir el producto sin diluir y abundantemente, por pequeñas zonas y con un cepillo o estropajo, para que pueda penetrar el máximo posible en todos los poros del soporte.
- **3.** Acabamos con una de las pinturas de interior TITANPRO de la página siguiente.
- **Realizar una ventilación rutinaria del hogar, mejorar los aislamientos para no tener superficies frias en el interior o poner deshumidificadores, también son elementos que ayudan a evitar estas patologías.

Manchas difíciles

- **1.** Encontrar el origen de las humedades.
- 2. Una solución eficaz para sellar las manchas que han originado es la aplicación de una pintura antimanchas, que aislará y protegerá los soportes para poder aplicar posteriormente una pintura antihumedad.



PRODUCTOS RECOMENDADOS

Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Nombre Imagen producto Garantías









ADMITE REPASOS Y RETOQUES



ALTA LAVABILIDAD



Blanco mate Bases Titancolor









>98,0%



LAVABILIDAD





















MÁXIMA LAVABILIDAD CLASE 1



SIN OLOR Blanco mate Bases Titancolor













MÁXIMA LAVABILIDAD CLASE 1

















ELIMINA EL FORMALDEHÍDO



PURIFICA EL AIRE Bases Titancolor













PENETRACIÓN



DESINFECCIÓN















Pintura máximas prestaciones

OBJETIVO

La evolución tecnológica que están sufriendo las pinturas nos exige diariamente adaptarnos a certificaciones, normativas, respeto al medio ambiente, sostenibilidad, aparición de nuevos soportes y a exigencias de aplicación que nos transmiten los pintores profesionales. TITANPRO dispone de productos que cubren todas las necesidades del mercado.

PROPIEDADES

LAVABILIDAD

La lavabilidad o resistencia al frote húmedo es un indicador de la cantidad de veces que podemos limpiar una superficie pintada sin que vaya perdiendo grosor ni propiedades. Se regula según la norma UNE EN 13300. y se clasifica según la siguiente tabla:

RESISTENCIA	DESGASTE MICRAS	PASADAS
CLASE 1	< 5 µm	200
CLASE 2	5 µm hasta 20 µm	200
CLASE 3	20 µm hasta 70 µm	200
CLASE 4	< 70 µm	40
CLASE 5	≥ 70 µm	40

OPACIDAD

La opacidad es la capacidad que tienen las pinturas de cubrir o tapar el fondo, para que esto aporte un valor real tiene que ir de la mano del rendimiento. La opacidad según la norma UNE EN 13300 se clasifica según la siguiente tabla:

CLASE1	≥ 99,5%
CLASE 2	98% hasta 99,5%
CLASE 3	≥ 95% hasta 98%
CLASE 4	≤ 95%

SALPICADO

En las pinturas TITANPRO de alta calidad formuladas para el profesional, se tienen en cuenta parámetros como reología y viscosidad.

Esto nos permite ofrecer productos con tecnología antisalpicado que se puedan adaptar a la temperatura o condición de aplicación regulando la viscosidad con agua, evitando molestos salpicados.

ADMITE REPASOS

No siempre todo sale bien a la primera. Por ello es importante que una pintura permita realizar ligeros retoques y que estos sean imperceptibles. Es otra de las prestaciones que ofrecemos en las pinturas de alta calidad profesional TITANPRO para facilitar cualquier trabajo de máxima cálidad.

ALTO RENDIMIENTO M² / LITRO

Invertir en pinturas de alto rendimento es ahorrar. ¿Por qué? El rendimiento en las pinturas es la expresión de la cantidad de superficie que se puede pintar por cada litro, sin que el producto pierda propiedades. Las pinturas de máximas prestaciones TITANPRO, además de aportar mayores prestaciones de lavado, cubrición y facilitarnos la aplicación, nos permiten pintar muchos más metros cuadrados por cada litro que con una pintura convencional.

ADHERENCIA

De nada sirve todo lo anterior si la pintura no adhiere al soporte, por ello se realizan pruebas de adherencia en todo tipo de soportes, como la de corte enrejado, para asegurar un resultado óptimo en todos ellos.







PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Imagen producto Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Garantías







YRETOQUES





NO SALPICA



Blanco extra mate Bases Titancolor







>98,0%



ALTA LAVABILIDAD

















MÁXIMA LAVABILIDAD CLASE 1



SIN OLOR









































PORTAFOLIO COMPLETO



















































Descripción:

Pintura al agua de olor suave para pintado de paredes y techos en interiores de viviendas, naves, etc., con gran facilidad de aplicación. Transpirable, no alterando la permeabilidad del sustrato y permitiendo el libre paso del vapor de agua. Gran blancura. No gotea.

Sistema: Acrílica estirénica

Descripción:

Pintura acrílica interior-exterior para decoración de paredes y techos. Transpirable, no alterando la permeabilidad del sustrato y permite el libre paso del vapor de agua. Gran blancura y poder cubriente. Con conservante antimoho de la película.

Sistema: Acrílica estirénica

Certificados:

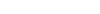
- Poder cubriente UNE EN ISO 6504-3: Clase 2
- Frote húmedo UNE EN 11998: Clase 3 según EN 13300
- Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2010: B-s1,d0

Características técnicas:









- Baio olor
- · Gran blancura
- Decoración de interiores grandes provectos
- Transpirable
- No gotea
- Permite tinción sobre blanco

Características técnicas:



RENDIMIENTO M





API ICACIÓN

- Excelente rendimiento m²
- · Cubrición profesional
- Transpirable

Colores: Blanco

- Fácil aplicación
- Lavable
- Permite tinción sobre blanco, base intermedia y neutra

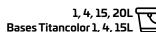
Colores:

Blanco











PAREDES Y TECHOS













































Descripción:

Pintura plástica lavable de alta calidad y gran rendimiento. Acabado mate sedoso, blanco inalterable, buen poder cubriente. Fácil aplicación y resistencia al roce. Con conservante antimoho.

Sistema: Vinil veova

Certificados:

- Poder cubriente UNE EN ISO 6504-3: Clase 2
- Frote húmedo UNE EN ISO 11998: Clase 2 según EN 13300
- Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2009: B-s1,d0

Descripción:

Pintura lavable de interior y exterior de alta cubrición y blancura. Para paredes y techos donde se desee obtener un acabado de calidad. Sin olor. No gotea ni salpica. Con conservante antimoho.

Sistema: Vinílica

Certificados:

- Poder cubriente UNE EN ISO 6504-3: Clase 2
- Frote húmedo UNE EN 11998: Clase 2 según EN 13300
- Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2009: B-s1,d0

Características técnicas:



ADMITE REPASOS Y RETOOUES



ALTA LAVABILIDAD

• Cubrición certificada > 98%

- Gran rendimiento
- · Sin marcas ni rebrillos
- Admite repasos & retoques
- Alta lavabilidad
- Permite tinción sobre blanco, base intermedia y neutra

Características técnicas:







LAVABILIDAD

• Cubrición certificada > 98%

- Baio olor
- · Acabado perfecto sin marcas ni rebrillos

• Resina de alto rendimiento m²

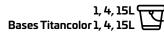
- Alta lavabilidad
- Permite tinción sobre blanco, base intermedia y neutra

Colores:

Blanco









Colores:

Blanco











































30-60m









Descripción:

Pintura decorativa para trabajos profesionales en interiores y exteriores. Proporciona acabados de alta opacidad sin marcas ni rebrillos, ocultando los defectos e imperfecciones del soporte debido a su acabado liso y mate.

Sistema: Acrílica estirénica

Certificados:

- Frote húmedo UNE EN ISO 11998: Clase 1
- Reacción al Fuego UNE13501-1: Bs1, d0.

Descripción:

Pintura vinílica, para decoración y protección de paredes y techos en interiores. De altas prestaciones entre las que destacan: elevada blancura, gran poder de cubrición, alta lavabilidad, fácil aplicación y excelentes acabados.

Sistema: Vinil versatato

Certificados:

- Frote húmedo UNE EN 11998: Clase 1
- Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2009: B-s1,d0



Y RETOQUES



SIN MARCAS



- Acabado Extra Mate
- Admite repasos
- · Sin marcas ni rebrillos
- No salpica
- Máxima lavabilidad clase 1
- · Colores: Blanco extra-mate

Características técnicas:







LAVABILIDAD CLASE 1



- Máxima opacidad
- Sin olor

Colores: Blanco

- Acabado alta decoración
- Admite repasos & retoques
- · Máxima lavabilidad certificada clase 1
- · Colores: Blanco

Colores:

Blanco extra-mate































































Descripción:

Pintura para paredes y techos al agua, formulada con criterios de sostenibilidad. Más del 65% de sus componentes están en categoría MRS (Material Reutilization Score), no contiene compuestos orgánicos volátiles, ni agentes biocidas, por lo que está indicada para usuarios que pudieran haber desarrollado una sensibilidad alérgica hacia estos compuestos. Blanco inalterable, no gotea ni salpica. Acabados de alta decoración para interiores. Máxima lavabilidad.

Sistema:

Acrílica

Descripción:

TITANPRO P-90 es una pintura ecológica "activa" de alta calidad para paredes y techos de interior.

Elimina de forma continua el formaldehído y otros contaminantes que desprenden muebles, moquetas, parquets, productos de limpieza, mejorando la calidad del aire interior.

TITANPRO P-90 es la pintura ideal para aquellos espacios donde se quiera disfrutar en todo momento de un ambiente saludable, como hogares, oficinas, guarderías, colegios, clínicas, hospitales, geriátricos, etc.

Sistema:

Acrílica

Características técnicas:



· Alta cubrición.



Acabado perfecto sin marcas ni

• Resina de alto rendimiento.









- Máxima lavabilidad Certificada.
- · Baio olor.
- Permite tinción sobre blanco.

Características técnicas:



CONTAMINADO



- · Gran eficacia depuradora (98%).
- Acción inmediata (24h).
- · Gran cubrición y rendimiento.
- · Atractivo acabado mate de alta decoración.
- Gran lavabilidad (clase I).
- Fácil aplicación. No gotea ni salpica.
- Base de agua, sin olor.

Colores:

rebrillos.

Blanco















Colores:

Blanco















































Descripción:

Imprimación selladora blanca en base agua para superficies porosas de yeso y madera. Buena penetración, adherencia y propiedades de sellado de las superficies, evitando rechupados de los acabados. Es de fácil aplicación y lijado. Por su naturaleza acuosa, es de bajo olor.

Sistema:

Alquídica uretanada

Descripción:

Pintura plástica vinílica mate, de alto rendimiento, para uso interior de paredes y techos, especialmente recomendada para superficies de yeso proyectado y placas de yeso laminado. Excelente blancura, alta cubrición y buena adherencia.

Sistema:

Vinil versatato

Características técnicas:









- Ideal capa base para papel pintado
- Para yesos y maderas
- Admite tintes
- Iguala la absorción del soporte
- Maximiza la adherencia
- · Colores: Blanco

Características técnicas:







· Colores: Blanco

Colores:

Blanco





Colores:

Blanco





TITANPRO P-90



Es la pintura más avanzada de TITAN que elimina el **formaldehído y otros gases tóxicos** del ambiente de forma eficaz y ecológica gracias a su **Tecnología AIR ACTIVE.**

El formaldehído es un gas incoloro presente en el interior de viviendas y centros de trabajo que perjudica la salud de las personas en altas concentraciones declarado cancerígeno por la OMS.









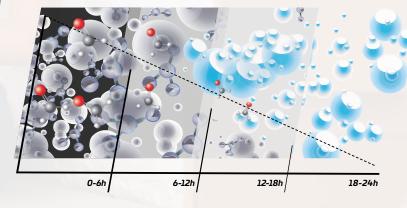
PURIFICA



Pared pintada con TITANPRO P-90 Pintura Purificadora

√ ACCIÓN INMEDIATA EN





La forma más fácil de conseguir puntos

BREEAM · LEED · VERDE · WELL

TITANPRO P-90 contribuye en las certificaciones de edificios: BREEAM ES, LEED VALUE DE LIVERDE

Gracias a sus altas prestaciones y certificaciones, **P-90 es el aliado perfecto para los profesionales** que quieran aportar valor a sus proyectos y seguridad a sus clientes.



Paredes y techos Cuadro comparativo

	PO Charles for the Control of the Co	TITANPRO PRON Prince Research Comments	RATO PARGES TO TOOS MAGNES TO TOO SAME TO	ASSO PARCIES TRUST MARCHES TRU	
SISTEMA	ANTIFORMALDEHÍDO	BIOSOSTENIBLE	VINÍLICO	ACRÍLICO	
ARTÍCULO	P-90	P-80N	P-70	P-500 PLUS	
PRODUCTO	PINTURA ACRÍLICA PURIFICADORA	PINTURA BIOSOSTE- NIBLE NATURAL	PINTURA VINÍLICA EXTRA PREMIUM	PINTURA ACRÍLICA EXTRA PREMIUM	
DATOS					
Base	Agua	Agua	Agua	Agua	
Acabado	Mate	Mate	Mate	Mate	
®UNE 48282 Rendimiento teórico	10-12 m²/l	8-10 m²/l	9-13 m²/l	6-8 m²/l*	
Presentación	15 Litros	15 Litros	15 y 4 litros	15 y 4 litros	
Colores	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco y 128 colores	
TITANCOLOR	Admite tinción	Admite tinción	Admite tinción	Admite tinción	
Método de aplicación	~? *	*7 *	~7 *	N7 *	
CERTIFICACIÓN					
UNE EN ISO 11998 Resistencia frote húmedo	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1 de lavabilidad según EN 13300	
UNE EN ISO 6504-3 Opacidad	Clase 2	Clase 2		-	
UNE EN 13501-1 Fuego	B-s1,d0/sobre sustrato A2-s1, d0	B-s1,d0/sobre sustrato A2-s1,d0	B-s1,d0 sobre silicato cálcico	-	
ISO 16000-6 A+ Emisiones	A+	A+	-	-	
ETIQUETA ECOLÓGICA	Ecolabel	-	-	-	
OTROS	UNE EN ISO 16000-3 y 16000-23. Destrucción formaldehído.	Cradle to Cradle GOLD	-	-	
PRESTACIONES					
Lavabilidad	****	****	***	****	
Cubrición	***	***	***	****	
Rendimiento	****	****	***	***	
Admite repasos	***	***	****	***	
Rebrillos	***	***	***	****	
Salpicado	***	***	***	****	
Antimoho	****	****	***	***	



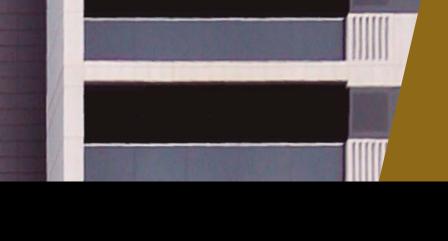
	PAO PAREDES VEROS PAREDES LES DE LA CONTROL	RSO PREDESTIGUES AND	PAD FACHADAS	PRO PAREDES TEORS PROPERTY OF THE PARENCE OF THE PA	RIO MARCES Y ELONA RIO MARCES Y
	VINÍLICO	VINÍLICO	ACRÍLICO	ACRÍLICO	ACRÍLICO
	P-60	P-50	P-40	P-30	P-10
	PINTURA VINÍLICA EXTRA PREMIUM	PINTURA VINÍLICA	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA ACRÍLICA INTERIORES
	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua
	Mate	Mate	Mate	Mate	Mate
	8-10 m²/l	10-12 m²/l	6-8 m²/l*	7-10 m²/l (70-80 micras secas)	6-8 m²/I
	15 y 4 litros	15, 4 y 1 litros	20, 15, 10, 4 y 1 litros	20, 15, 4 y 1 litros	15 y 4 litros
	Blanco y 128 colores	Blanco y 128 colores	Blanco y colores bajo pedido	Blanco y 128 colores	Blanco
	Admite tinción	Admite tinción	Admite tinción	Admite tinción	Admite tinción
	※山水	*7 *	N7	グロネ	* 7*
	Clase 2 de lavabilidad según EN 13300	Clase 2 de lavabilidad según EN 13300	Clase 2 de lavabilidad según EN 13300	Clase 3 de lavabilidad según EN 13300	-
	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	-
	B-s1, d0 sobre silicato cálcico	B-s1, d0 sobre silicato cálcico	B-s1, d0/ sobre sustrato A2-s1,d0	B-s1, d0/ sobre sustrato A2-s1,d0	B-s1,d0/ sobre sustrato A2-s1,d0
	A+	A+	A+	A+	-
	Ecolabel	-	-	-	-
	Ecolabel	-	-	-	-
	***	***	***	***	★★★
	***	★★★★	***	***	***
	****	***	***	***	**
	***	***	**	**	**
	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	**
_					



TITANPRO

La decisión profesional







Sistemas para soluciones		
Antioxidante	72	
Madera	74	
Portafolio	76	



Esquema antioxidante (hierro y acero)

OBJETIVO

Evitar la oxidación prematura de cualquier superficie de hierro o acero. Válido como solución y prevención duradera.

PROPIEDADES

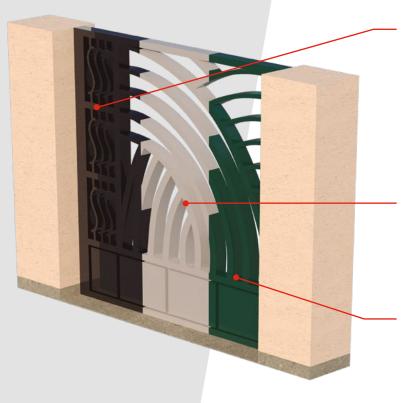
- Máxima protección frente a la oxidación.
- Evita roturas y sustituciones de los elementos decorativos metálicos en las fachadas.
- Apto como sistema preventivo anti corrosión.

CAMPOS DE APLICACIÓN

• Indicado para cerramientos metálicos como barandillas, verjas, puertas o vallas. Tanto en interior como exterior.



PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN



▲. Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad.
- Eliminación de restos de óxido y calamina.
- Acero: desoxidar mediante chorreado abrasivo al grado Sa 2½ de la norma ISO 8501-1 o limpieza manual o mecánica al grado ST3 de la misma norma

2. Aplicación de la imprimación



Sobre hierro y acero desnudo se recomiendan 2 capas para una protección óptima

3. Acabados CX







Espesor mínimo recomendado mínimo 80 micras en 2 capas



PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Prestaciones técnicas Acabado Certificaciones Imagen producto Garantías













IMPRIMACIÓN MULTI-ADHERENTE ANTIOXIDANTE







ESMALTE BRILLANTE



A RAYADAS E IMPACTOS



EXCELENTE BROCHABILIDAD



A MANCHAS DOMÉSTICAS









COLORLUX ESMALTE SATINADO



GRAN RESISTENCIA A RAYADAS E IMPACTOS



EXCELENTE BROCHABILIDAD



RESISTENTE A MANCHAS DOMÉSTICAS



10 colores Bases Titancolor







COLORLUX ESMALTE MATE



GRAN RESISTENCIA A RAYADAS E IMPACTOS



EXCELENTE BROCHABILIDAD



RESISTENTE A MANCHAS DOMÉSTICAS









Esquema protección madera

OBJETIVO

Evitar y prevenir la aparición de hongos, xilófagos y roturas o agrietados sobre maderas coníferas y frondosas.

PROPIEDADES

- Máxima protección frente a los rayos solares.
- Evita roturas provocadas por la contracción y dilatación de los elementos de madera.
- Previene de la acción de xilófagos (carcoma, termitas).
- Protege de la aparición de hongos que pudren la madera.

CAMPOS DE APLICACIÓN

 Indicado para muebles, puertas, ventanas, celosías, pérgolas etc. de maderas coníferas y frondosas, no apto para maderas tropicales.

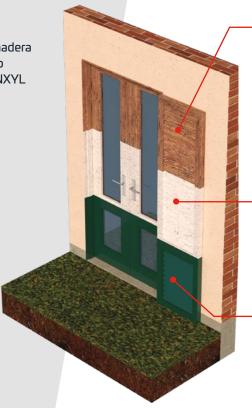


PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

PRO consejo

Tratar previamente cualquier madera antes de pintar con un producto preventivo como nuestro TITANXYL PROTECCIÓN TOTAL ULTRA





1. Preparación del soporte

- Limpieza del soporte eliminando todo tipo de polvo y suciedad
- Eliminación de microorganismos y restos de pinturas envejecidas
- Para maderas al exterior se recomienda tratar la madera con TITANXYL PROTECCIÓN TOTAL ULTRA

2. Aplicación de la imprimación



Se recomiendan 2 capas para una protección óptima

3. Acabados







Espesor mínimo recomendado 80 micras en 2 capas



PRODUCTOS RECOMENDADOS

Nombre Acabado Certificaciones Imagen producto Prestaciones técnicas Garantías





SELLADORA









ADHERENCIA

Blanco









BROCHABILIDAD A MANCHAS DOMÉSTICAS









COLORLUX ESMALTE SATINADO



GRAN RESISTENCIA A RAYADAS E IMPACTOS



EXCELENTE BROCHABILIDAD



RESISTENTE A MANCHAS DOMÉSTICAS



10 colores Bases Titancolor







COLORLUX ESMALTE MATE



GRAN RESISTENCIA A RAYADAS E IMPACTOS



EXCELENTE BROCHABILIDAD



RESISTENTE A MANCHAS DOMÉSTICAS

2 colores















COLORLUX BRILLANTE Esmalte sintético poliuretano















ref. CX1

Descripción:

Esmalte especial para lacar y esmaltar. Excelente cubrición, nivelación y relleno de marcas de lija, obteniendo acabados de gran finura, suavidad y aspecto lacado. Resistente a roces, rayados, manchas y manipulación. Muy lavable. Para proteger y embellecer superficies de madera y metal convenientemente preparadas.

Sistema: Alquídica uretanada altos sólidos

Certificados:

• Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2010: B-s1,d0

Diluyentes:

• Disolvente sintéticos y grasos, sin olor o aguarrás mineral

Características técnicas:



A RAYADAS E IMPACTOS



BROCHABILIDAD



A MANCHAS DOMÉSTICAS

• Base blanca, intermedia y neutra

Colores:































Descripción:

Esmalte especial para lacar y esmaltar. Excelente cubrición, nivelación y relleno de marcas de lija, obteniendo acabados de gran finura, suavidad y aspecto lacado. Resistente a roces, rayados, manchas y manipulación. Muy lavable. Para proteger y embellecer superficies de madera y metal convenientemente preparadas.

Sistema: Alquídica uretanada altos sólidos

Certificados:

• Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2010: B-s1,d0

• Disolvente sintéticos y grasos, sin olor o aguarrás mineral

Características técnicas:







BROCHABILIDAD

A MANCHAS DOMÉSTICAS

• Base blanca, intermedia y neutra

Colores:















750ml **7**

4L











































ref. CX3

Descripción:

Esmalte especial para lacar y esmaltar. Excelente cubrición, nivelación y relleno de marcas de lija, obteniendo acabados de gran finura, suavidad y aspecto lacado. Resistente a roces, rayados, manchas y manipulación. Muy lavable. Para proteger y embellecer superficies de madera y metal convenientemente preparadas.

Sistema: Alquídica uretanada altos sólidos

Certificados:

• Reacción al fuego UNE 13501-1: 2007+A1:2010: B-s1,d0

• Disolvente sintéticos y grasos, sin olor o aguarrás mineral

Características técnicas:









BROCHABILIDAD

A MANCHAS DOMÉSTICAS

Colores:





CX10566 CX10510







TITANCOLOR El sistema tintométrico líder

TITAN es la empresa con mayor número de sistemas tintométricos instalados en España. Desde hace décadas trabajamos para ofrecer las mejores herramientas para la selección y reproducción de los colores en el punto de venta con el objetivo de facilitar el trabajo de los profesionales de la pintura.

Amplia gama de colores

El sistema tintométrico TITANCOLOR te permite realizar más de cien mil colores tanto para interiores como exteriores.

Colores con total precisión

Gracias al sistema TITANCOLOR puedes elegir entre miles de colores y repetirlo con la máxima exactitud.

Colores de larga duración

Los colorantes utilizados ofrecen una alta solidez al exterior y protegen las fachadas y otros elementos de la radiación solar y la acción de la intemperie. Los colorantes del sistema TITANCOLOR han sido formulados para garantizar la estabilidad de los colores durante años.

Servicio de Color

Nuestro equipo de técnicos altamente cualificados responderán a cualquier duda sobre color y el sistema tintométrico.

Amplia selección de cartas de colores

TITAN ofrece una amplia selección de cartas de colores para ayudar a tus clientes a elegir el color perfecto para sus proyectos. Los colores de estas cartas y un acabado impecable se pueden conseguir únicamente con pinturas TITAN a través del sistema TITANCOLOR.

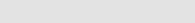




Cartas de colores

La Carta TITAN PREMIER 3ª Edición incluye una completa selección de los colores más populares y de tendencia para la decoración de espacios interiores.

Código	Descripción	Código EAN	
903768001	N/CARTA PREMIER 3A EDICIÓN UND	8414800417227	



CARTA FACHADAS TF1

Selección de los 40 colores más populares para fachadas en España y Portugal en acabado mate diseñados con pigmentos sólidos al exterior.

Código	Descripción	Código EAN
903771001	CARTA FACHADAS 1º EDICIÓN UND	8414800425161



Carta de colores NCS con indicación de colores certificados C2C GOLD reproducibles con los productos TITANPRO P-80N y R-90N.

Código	Descripción	Código EAN
903756001	TITANCOLOR NCS CTC NUANCE UND	8414800086812



CARTA RAL

Colección de colores RAL Classic oficial.

Código	Descripción	Código EAN
903752001	CARTA COLORES RAL KI UND	8414800036282



Códigos EAN

Producto	Artículo	Código Producto	Nombre de producto	UDS por Caja	Código EAN
ESMALTES COLORLUX BRILLANTE	CX1	CX1C00004	COLORLUX BR.CX1.BASE BCA. 4L	2	8414800418330
COLORLOX BRILLANTE	CXI	CX1C00004 CX1C00034	COLORLUX BR.CX1 BASE BCA. 4L COLORLUX BR.CX1 BASE BCA.750ML	6	8414800418330
		CX1C10004	COLORLUX BR.CX1.BASE INT. 4L	2	8414800418354
		CX1C10034	COLORLUX BR.CX1 BASE INT.750ML	6	8414800418361
		CX1C20004	COLORLUX BR.CX1 BASE NEU. 4L	2	8414800418378
		CX1C20034	COLORLUX BR.CX1 BASE NEU.750ML	6	8414800418385
		CX1050904	COLORLUX BRI.CX1.GRIS PE. 4L	2	8414800413304
		CX1050934	COLORLUX BRI.CX1.GRIS PE.750ML	6	8414800413311
		CX1051004	COLORLUX BRI.CX1.GRIS AZ. 4L	2	8414800413328
		CX1051034 CX1051404	COLORLUX BRI.CX1.GRIS AZ.750ML COLORLUX BRI.CX1 VERDE H. 4L	6 2	8414800413335 8414800413243
		CX1051434	COLORLUX BRI.CXIVERDE H.750ML	6	8414800413250
		CX1051704	COLORLUX BRI.CXI.PARDO 4L	2	8414800413182
		CX1051734	COLORLUX BRI.CX1.PARDO 750ML	6	8414800413199
		CX1053904	COLORLUX BRI.CX1.AZUL LU. 4L	2	8414800413366
		CX1053934	COLORLUX BRI.CX1.AZUL LU.750ML	6	8414800413373
		CX1054704	COLORLUX BRI.CX1.MARRON 4L	2	8414800413205
		CX1054734	COLORLUX BRI.CX1 MARRON 750ML	6	8414800413212
		CX1054904	COLORLUX BRI.CX1 GRIS ME. 4L	2	8414800413281
		CX1054934	COLORLUX BRICX1 VERDE M. (4)	6	8414800413298
		CX1055904 CX1055934	COLORLUX BRICXI VERDE M. 4L	6	8414800413229 8414800413236
		CX1055934 CX1056004	COLORLUX BRI.CX1 VERDE M.750ML COLORLUX BRI.CX1 ROJO CA. 4L	2	8414800413236
		CX1056034	COLORLUX BRI.CX1 ROJO CA. 4E COLORLUX BRI.CX1 ROJO CA.750ML	6	8414800413359
		CX1056204	COLORLUX BRI.CX1 VERDE C. 4L	2	8414800413267
		CX1056234	COLORLUX BRI.CX1 VERDE C.750ML	6	8414800413274
		CX1056704	COLORLUX BRI.CX1 NEGRO 4L	2	8414800413403
		CX1056734	COLORLUX BRI.CX1 NEGRO 750ML	6	8414800413410
		CX1058704	COLORLUX BRI.CX1 OCRE 4L	2	8414800413168
		CX1058734	COLORLUX BRI.CX1 OCRE 750ML	6	8414800413175
		CX1566P04	COLORLUX BRICX1 BLANCO 4L	2	8414800413380
COLORLUX SATINADO	CX2	CX1566P34 CX2C00004	COLORLUX BRICX1 BLANCO 750ML	6 2	8414800413397 8414800417739
COLORLOX SATINADO	CA2	CX2C00004	COLORLUX SAT.CX2 BASE BCA 4L COLORLUX SAT.CX2 BASE BCA750ML	6	8414800417739
		CX2C10004	COLORLUX SATICX2 BASE INT 4L	2	8414800417723
		CX2C10034	COLORLUX SAT.CX2 BASE IN.750ML	6	8414800417746
		CX2C20004	COLORLUX SAT.CX2 BASE NEU 4L	2	8414800417777
		CX2C20034	COLORLUX SAT.CX2 BAS.NEU.750ML	6	8414800417760
		CX2140004	COLORLUX SAT.CX2 BLANCO 4L	2	8414800413502
		CX2140034	COLORLUX SAT.CX2 BLANCO 750ML	6	8414800413519
		CX2140104	COLORLUX SAT.CX2 NEGRO 4L	2	8414800413526
		CX2140134	COLORLUX SAT.CX2 NEGRO 750ML	6	8414800413533
		CX2140404	COLORLUX SAT.CX2 OCRE 4L	2	8414800413564
		CX2140434 CX2140504	COLORLUX SAT.CX2 OCRE 750ML COLORLUX SAT.CX2 ROJO CH. 4L	6 2	8414800413571 8414800413588
		CX2140534	COLORLUX SATICX2 ROJO CH. 4L	6	8414800413595
		CX2140604	COLORLUX SAT.CX2 VERDE B. 4L	2	8414800413663
		CX2140634	COLORLUX SAT.CX2 VERDE B.750ML	6	8414800413670
		CX2140704	COLORLUX SAT.CX2 MARRON 4L	2	8414800413540
		CX2140734	COLORLUX SAT.CX2 MARRON 750ML	6	8414800413557
		CX2140904	COLORLUX SAT.CX2 GRIS AR. 4L	2	8414800413649
		CX2140934	COLORLUX SAT.CX2 GRIS AR.750ML	6	8414800413656
		CX2142104	COLORLUX SAT.CX2 GRIS PE. 4L	2	8414800413625
		CX2142134	COLORLUX SAT.CX2 GRIS PE.750ML	6	8414800413632
		CX2142504 CX2142534	COLORLUX SAT.CX2 BURDEOS 4L COLORLUX SAT.CX2 BURDEOS 750ML	6	8414800413601 8414800413618
		CX2142534 CX2142604	COLORLUX SAT.CX2 BURDEOS 750ML COLORLUX SAT.CX2 VERDE P. 4L	2	8414800413687
		CX2142634	COLORLUX SAT.CX2 VERDE P. 4E	6	8414800413694
COLORLUX MATE	CX3	CX3057604	COLORLUX MATE CX3 NEGRO 4L	2	8414800413496
		CX3057634	COLORLUX MATE CX3 NEGRO 750ML	6	8414800413489
		CX3057704	COLORLUX MATE CX3 BLANCO 4L	2	8414800413472
		CX3057734	COLORLUX MATE CX3 BLANCO 750ML	6	8414800413465
IMPERMEABILIZANTES					
15	105	105260001	REV.ANTIGOT.I-5 BLANCO 1L	6	8414800412888
		105260004	REVANTIGOT E BLANCO 4L	1	8414800412895
		105260015	REVANTIGOT F BO IO TE IA 1	1	8414800412901
		I05260501 I05260504	REV.ANTIGOT.I-5 ROJO TE JA JI	6	8414800412994 8414800412987
		105260504	REV.ANTIGOT.I-5 ROJO TEJA 4L REV.ANTIGOT.I-5 ROJO TEJA 15L	1	8414800412987 8414800412970
		105260601	REV.ANTIGOT.I-5 ROJO ING. 1L	6	8414800413970
		105260604	REV.ANTIGOT.I-5 ROJO ING. 4L	1	8414800413014
		105260615	REV.ANTIGOT.I-5 ROJO ING. 15L	1	8414800413007
		105260701	REV.ANTIGOT.I-5 VERDE 1L	6	8414800412963
		105260704	REV.ANTIGOT.I-5 VERDE 4L	1	8414800412956
		105260715	REV.ANTIGOT.I-5 VERDE 15L	1	8414800412949
		105260801	REV.ANTIGOT.I-5 NEGRO 1L	6	8414800413052



Producto	Artículo	Código Producto	Nombre de producto	UDS por Caja	Código EAN
rioddelo	7 il cicalo	105260804	REV.ANTIGOT.I-5 NEGRO 4L	1	8414800413045
		105260815	REV.ANTIGOT.I-5 NEGRO 15L	1	8414800413038
		105262101	REV.ANTIGOT.I-5 GRIS 1L	6	8414800412918
		105262104	REV.ANTIGOT.I-5 GRIS 4L	1	8414800412925
	155	105262115	REV.ANTIGOT.I-5 GRIS 15L	1	8414800412932
15F	I5F	I5F260004 I5F260015	REV.A/GOT.ISF FIB.BLANCO 4L REV.A/GOT.ISF FIB.BLANCO 15L	1 1	8414800396010 8414800396027
		I5F260504	REV.A/GOT.ISF FIB.ROJO TEJA. 4L	1	8414800396072
		I5F260515	REV.A/GOT.I5F FIB.ROJO TEJA. 15L	1	8414800396089
		I5F260604	REV.A/GOT.I5F FIB.ROJO INGLÉS. 4L	1	8414800396096
		I5F260615	REV.A/GOT.I5F FIB.ROJO INGLÉS. 15L	1	8414800396102
		I5F260704	REV.A/GOT.I5F FIB.VERDE 4L	1	8414800396058
		I5F260715 I5F262104	REV.A/GOT.I5F FIB.VERDE 15L REV.A/GOT.I5F FIB.GRIS 4L	1 1	8414800396065 8414800396034
		I5F262115	REV.A/GOT.ISF FIB.GRIS 15L	1	8414800396041
112	112	112260005	MEMBRANA C/P I12 BLANCO 5KG	1	8414800421101
		112260020	MEMBRANA C/P I12 BLANCO 20KG	1	8414800421118
		112260505	MEMBRANA C/P I12 ROJO TEJA. 5KG	1	8414800421149
		112260520	MEMBRANA C/P I12 ROJO TEJA. 20KG	1	8414800421156
		112260605	MEMBRANA C/P II2 ROJO INGLÉS. 5KG	1	8414800421163
		l12260620 l12262105	MEMBRANA C/P II2 ROJO INGLÉS. 20KG MEMBRANA C/P II2 GRIS 5KG	1	8414800421170 8414800421125
		112262105	MEMBRANA C/P 112 GRIS SAG MEMBRANA C/P 112 GRIS 20KG	1	8414800421125
PAREDES Y TECHOS			2010		1
P10	N10	N10000004	P.ACRIL.INTERIORES BCO.M. 4L	1	8414800395921
		N10000015	P.ACRIL.INTERIORES BCO.M. 15L	1	8414800395938
P20	N20	N20000015	P.ACRILICA EXT-INT.BCO.M. 15L	1	8414800396003
P30	N30	N30C10001	P.ACRILICA P30 BAS.INTERM 1L	6	8414800413861
		N30C10004	P.ACRILICA P30 BAS.INTERM 4L	1	8414800413854 8414800413847
		N30C10015 N30C20001	P.ACRILICA P30 BAS.INTERM 15L P.ACRILICA P30 BAS.NEUTRA 1L	6	8414800413847
		N30C20004	P.ACRILICA P30 BAS.NEUTRA 4L	1	8414800413885
		N30C20015	P.ACRILICA P30 BAS.NEUTRA 15L	1	8414800413892
		N3000001	P.ACRILICA P30 BLANC.MATE 1L	6	8414800394832
		N3000004	P.ACRILICA P30 BLANC.MATE 4L	1	8414800394849
		N30000015	P.ACRILICA P30 BLANC.MATE 15L	1	8414800394856
		N3000020	P.ACRILICA P30 BLANC.MATE 20L	1	8414800394863
P40	N40	N40C10001 N40C10004	ACR.PREM.P40 BASE INTERM. 1L ACR.PREM.P40 BASE INTERM. 4L	6	8414800414042 8414800414059
		N40C10004	ACR.PREM.P40 BASE INTERM. 15L	1	8414800414066
		N40C20001	ACR.PREM.P40 BASE NEUTRA 1L	6	8414800414073
		N40C20004	ACR.PREM.P40 BASE NEUTRA 4L	1	8414800414080
		N40C20015	ACR.PREM.P40 BASE NEUTRA 15L	1	8414800414097
		N4000001	ACRI.PREMIUM P40 BCO.MATE 1L	6	8414800394931
		N4000004	ACRI.PREMIUM P40 BCO.MATE 4L	1	8414800394948
		N4000015 N4000020	ACRI.PREMIUM P40 BCO.MATE 15L ACRI.PREMIUM P40 BCO.MATE 20L	1 1	8414800394955 8414800394962
		N40670404	ACRI.PREMIUM P40 DCC.MATE 20L ACRI.PREMIUM P40 OCRE AL. 4L	1	8414800394962
		N40670415	ACRI.PREMIUM P40 OCRE AL. 15L	1	8414800396492
		N40670504	ACRI.PREMIUM P40 ROJO TE. 4L	1	8414800398793
		N40670515	ACRI.PREMIUM P40 ROJO TE. 15L	1	8414800398809
		N40670604	ACRI.PREMIUM P40 TERRRAC. 4L	1	8414800398946
		N40670615	ACRI.PREMIUM P40 TERRACO. 15L	1	8414800398960
		N40670704	ACRI.PREMIUM P40 VERDE F. 4L ACRI.PREMIUM P40 VERDE F. 15L	1 1	8414800400656
		N40670715 N40670804	ACRI.PREMIUM P40 VERDE F. ISL ACRI.PREMIUM P40 AZUL 4L	1	8414800400663 8414800399424
		N40670804 N40670815	ACRI.PREMIUM P40 AZUL 15L	1	8414800399431
		N40671104	ACRI.PREMIUM P40 GRIS CE. 4L	1	8414800396737
		N40671115	ACRI.PREMIUM P40 GRIS CE. 15L	1	8414800396744
		N40671204	ACRI.PREMIUM P40 GRIS PE. 4L	1	8414800399882
		N40671215	ACRI.PREMIUM P40 GRIS PE. 15L	1	8414800399899
		N40671304	ACRI PREMIUM P40 GRIS CL 4L	1	8414800399844
		N40671315 N40671404	ACRI.PREMIUM P40 GRIS CL. 15L ACRI.PREMIUM P40 MARFIL 4L	1	8414800399868 8414800396201
		N40671415	ACRIPREMIUM P40 MARFIL 15L	1	8414800396201
		N40671604	ACRI.PREMIUM P40 ARCILLA 4L	1	8414800397796
		N40671615	ACRI.PREMIUM P40 ARCILLA 15L	1	8414800397826
		N40672404	ACRI.PREMIUM P40 CREMA 4L	1	8414800396447
		N40672415	ACRI.PREMIUM P40 CREMA 15L	1	8414800396454
		N40672604	ACRI.PREMIUM P40 ARENA 4L	1	8414800397093
		N40672615	ACRIPREMIUM P40 AMARILLO 4	1	8414800397116
		N40672704	ACRI PREMIUM P40 AMARILLO 4L	1	8414800396249
	+	N40672715 N40676404	ACRI.PREMIUM P40 AMARILLO 15L ACRI.PREMIUM P40 BEIGE 4L	1	8414800396256 8414800396621
					0717000330021
		N40676415	ACRI.PREMIUM P40 BEIGE 15L	1	8414800396638
					8414800396638 8414800398427



Producto	Artículo	Código Producto	Nombre de producto	UDS por Caja	Código EAN
P40 SATINADO	N45	N45C00004	VIN.PREM.P40 SAT.BAS.BCA. 4L	1	8414800413786
		N45C00015	VIN.PREM.P40 SAT.BAS.BCA. 15L	1	8414800413793
		N45C10004	VIN.PREM.P40 SAT.BASE INT 4L	1	8414800413809
		N45C10015	VIN.PREM.P40 SAT.BASE INT 15L	1	8414800413816
		N45C20004	VIN.PREM.P40 SAT.BAS.NEU. 4L	1	8414800413823
		N45C20015	VIN.PREM.P40 SAT.BAS.NEU. 15L	1	8414800413830
		N45000004	VIN.PREMIUM P40 SAT.BCA. 4L	1	8414800403923
		N45000015	VIN.PREMIUM P40 SAT.BCA. 15L	1	8414800403930
P50	N50	N50C10001	VIN.EXTRA M.BASE INTERME. 1L	6	8414800413724
		N50C10004	VIN.EXTRA M.BASE INTERME. 4L	1	8414800413731
		N50C10015 N50C20001	VIN.EXTRA M.BASE INTERME. 15L VIN.EXTRA M.BASE NEUTRA 1L	6	8414800413748 8414800413755
		N50C20001	VIN.EXTRA M.BASE NEUTRA 4L	1	8414800413762
		N50C20004	VIN.EXTRA M.BASE NEUTRA 15L	1	8414800413779
		N50000001	PVINILICA BCO.EXTRA MATE 1L	6	8414800412758
		N5000004	PVINILICA BCO.EXTRA MATE 4L	1	8414800412765
		N50000015	P.VINILICA BCO.EXTRA MATE 15L	1	8414800412772
P500	N55	N55000004	ACRI.EXTRA PR.P500 BCO.M. 4L	1	8414800414615
		N55000015	ACRI.EXTRA PR.P500 BCO.M. 15L	1	8414800414622
P60	N60	N60C10001	VINILICA PREM.BASE INTERM 1L	6	8414800415162
		N60C10004	VINILICA PREM.BASE INTERM 4L	1	8414800415179
		N60C10015	VINILICA PREM.BASE INTERM 15L	1	8414800415186
		N60C20001	VINILICA PREM.BASE NEUTRA 1L	6	8414800415193
		N60C20004	VINILICA PREM.BASE NEUTRA 4L	1	8414800415209
		N60C20015	VINILICA PREM.BASE NEUTRA 15L	1	8414800415216
		N60000001	PVINILICA PREMIUM BCO.M. 1L PVINILICA PREMIUM BCO.M. 4L	6 1	8414800419221
		N6000004			8414800395945
P70	N70	N60000015 N70000015	PVINILICA PREMIUM BCO.M. 15L PVINIL.SUPER PREM.BCO.M. 15L	1	8414800395952 8414800395914
P80N	N80	N80000015	P.BIOSOSTENIBLE NAT.BCO.M 15L	1	8414800393914
P90	N90	N90000015	P.PUR.AIR ACTI.P90 BCO.M. 15L	1	8414800421705
REVESTIMIENTOS					
R10	010	010000004	REV.ACRILIC.LISO BCO.MATE 4L	1	8414800394887
		010000015	REV.ACRILIC.LISO BCO.MATE 15L	1	8414800394870
R20	020	020000015	REV.ACRI.SILICON. BCO.MATE 15L	1	8414800413083
R30	O30	O30C10004	REV.A.LISO PREM. BASE INT. 4L	1	8414800414103
		O30C10015	REV.A.LISO PREM.BASE INT. 15L	1	8414800414110
		O30C20004	REV.A.LISO PREM.BASE NEU. 4L	1	8414800414127
		O30C20015	REV.A.LISO PREM.BASE NEU. 15L	1	8414800414134
		03000004	REV.A.LISO PREM.BLANCO M. 4L	1	8414800401219
		030000015	REV.A.LISO PREM.BLANCO M. 15L	1	8414800401202
R40	040	O40C10004	R.100% ACR.PURO BASE INT. 4L	1	8414800414141
		O40C10015 O40C20004	R.100% ACR.PURO BASE INT. 15L	1	8414800414158
		040C20004 040C20015	R.100% ACR.PURO BASE NEU. 4L R.100% ACR.PURO BASE NEU. 15L	1	8414800414165 8414800414172
		04000015	REV100% ACR.PURO BCO.M. 15L	1	8414800404172
R50	O50	O50C10015	R.ANTIFI.ELAS.BASE INTERM 15L	1	8414800415124
	000	O50C20015	R.ANTIFI.ELAS.BASE NEUTRA 15L	1	8414800415148
	050	050000015			
R60			REV.ANTIFIS.ELAS.BCO.MATE 15L	1	
P70	060	060000015	REV.ANTIFIS.ELAS.BCO.MATE 15L REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L	1	8414800403909 8414800403886
R70	O60 O70				8414800403909
R80		O60000015	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L	1	8414800403909 8414800403886
	070	O60000015 O70000010	REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L	1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986
R80 R80 PRIMER R90	O70 O80	O60000015 O70000010 O80000015	REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L	1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES	070 080 085 090	06000015 07000010 08000015 085000015 090000015	REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L	1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800414271 8414800419863
R80 R80 PRIMER R90	O70 O80 O85	06000015 07000010 08000015 085000015 090000015	REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINTMIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L	1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800414271 8414800419863
R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10	O70 O80 O85 O90	06000015 07000010 08000015 085000015 09000015 010000301	REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L	1 1 1 1 1 1 6	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800414271 8414800419863 8414800409925 8414800409932
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES	070 080 085 090	06000015 07000010 08000015 085000015 09000015 010000301 010000305 020000304	REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.S10 INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.S10 INCOL. 5L IMP.FI/TO.ACRI.S10 INCOL. 4L	1 1 1 1 1 1 6 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10	O70 O80 O85 O90 Q10	06000015 07000010 08000015 085000015 09000015 010000301 010000305 020000304 020000310	REV.TR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.S10 INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.S10 INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L	1 1 1 1 1 1 6 1 2	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419271 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409956
R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10	O70 O80 O85 O90	06000015 07000010 08000015 085000015 09000015 010000301 010000305 020000304 020000310 030000304	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMPFIJAS.LIOXAN.S30 INC. 4L	1 1 1 1 1 1 6 1 2	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 84148004194271 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409956 8414800409963
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10	O70 O80 O85 O90 Q10	06000015 07000010 08000015 085000015 090000015 010000301 010000305 020000304 020000310 030000304	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L	1 1 1 1 1 1 6 1 2 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419271 8414800409963 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10	O70 O80 O85 O90 Q10	O6000015 O7000010 O8000015 O85000015 O90000015 Q10000301 Q10000305 Q20000304 Q20000310 Q30000304 Q30000310 Q300056004	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTIITANIA BCOMATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCOM.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L	1 1 1 1 1 1 6 6 1 2 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419271 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409987
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10	070 080 085 090 010 020	O6000015 O7000010 O8000015 O85000015 O9000015 Q10000301 Q10000305 Q20000304 Q20000310 Q3000304 Q3000310 Q300056604 Q30056610	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 INC. 4L IMPFIJA.SILOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 4L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 10L	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419271 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409987 8414800409994
R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30	O70 O80 O85 O90 Q10	O6000015 O7000010 O8000015 O85000015 O90000015 Q10000301 Q10000305 Q20000304 Q20000310 Q30000304 Q30000310 Q300056004	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTIITANIA BCOMATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCOM.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L	1 1 1 1 1 1 6 6 1 2 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419271 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409987
R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30	070 080 085 090 010 020	O60000015 O7000010 O8000015 O85000015 O9000015 O90000015 Q10000301 Q10000305 Q20000304 Q20000310 Q3000304 Q3000310 Q300056604 Q30056610 Q40000304	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMPFIJAS.ILOXAN.S30 INC. 4L IMPFIJA.SILOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 4L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 10L HIDROFUGANTE INVAGUA INC. 4L	1 1 1 1 1 1 6 6 1 2 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409987 8414800409994 8414800409994
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30	070 080 085 090 010 020 030	O6000015 O7000010 O8000015 O85000015 O9000015 O9000015 Q10000301 Q10000305 Q20000304 Q20000310 Q3000304 Q3000310 Q30056604 Q30056610 Q40000304 Q40000315	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 10L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC. 4L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC. 4L	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409987 8414800409994 8414800409994
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30	070 080 085 090 010 020 030	O6000015 O7000010 O8000015 O85000015 O9000015 O9000015 Q10000301 Q10000305 Q2000304 Q3000310 Q3000304 Q3000310 Q30056604 Q30056610 Q40000304 Q4000315 Q50056601	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIO.TITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCO.M. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 10L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC 4L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC 4L IMPRISELLADORA BCO.M.SSO 1L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409956 8414800409963 8414800409963 8414800409987 8414800409987 8414800409988 8414800409887 8414800409983
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30	070 080 085 090 010 020 030	06000015 07000010 08000015 085000015 09000015 09000015 010000301 010000305 02000304 02000310 03000304 03000310 030056604 030056604 04000304 04000315 050056601 050056601	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMPFIJAS.LIOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 4L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 4L HIDROFUGANTE INVISIB.AGUA 15L IMPRISELLADORA BCO.M.S50 1L IMPRISELLADORA BCO.M.S50 4L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409949 8414800409956 8414800409963 8414800409970 841480040997 8414800409987 8414800409987 8414800410013 8414800410013
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30 S40	070 080 085 090 010 020 030	06000015 07000010 08000015 085000015 095000015 09000015 010000301 010000301 02000304 02000310 030000304 030000310 030056604 030056601 040000304 040000315 050056601 050056601	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.B.COM.R.90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S.20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S.20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S.30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S.30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S.30 BCO. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S.30 BCO. 10L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409956 8414800409963 8414800409970 8414800409987 8414800400987 84148004009881 8414800410006 8414800410013 8414800410037 8414800410037
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30 S40	070 080 085 090 010 020 030	06000015 07000010 08000015 085000015 085000015 090000015 010000301 010000305 02000304 02000310 030000310 0300056604 030056610 040000304 04000305 050056601 050056604 050056604	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCO.MATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCO.M. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCO.M.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 10L IMP.FISELLADORA BCO.M.S50 1L IMP.FISELLADORA BCO.M.S50 1L IMP.FISELLADORA BCO.M.S50 10L P.PLAMULTIYESO BCO.M.S60 4L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409970 8414800410006 8414800410006 8414800410006 8414800410007 8414800410037 8414800410037
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30 S40 S50	070 080 085 090 010 020 030 040 040	06000015 07000010 08000015 085000015 095000015 090000015 010000301 010000305 02000304 02000310 03000304 03000310 030056604 030056601 040000315 050056601 050056601 050056601 060056604 060056604	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCOMATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCOM. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCOM.R90 15L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 4L IMP.FIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 INC. 10L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 4L IMP.FIJAS.ILOXAN.S30 BCO. 10L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC. 4L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC. 4L IMP.RI.SELLADORA BCO.M.S50 1L IMP.RI.SELLADORA BCO.M.S50 1L IMP.RI.SELLADORA BCO.M.S50 10L P.PLA.MULTIYESO BCO.M.S60 4L P.PLA.MULTIYESO BCO.M.S60 15L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409970 8414800410006 84148004100013 84148004100013 84148004100013 84148004100013 84148004100013 84148004100013 84148004100013 84148004100013 84148004100013
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30 S40 S50	070 080 085 090 010 020 030 040 040	06000015 07000010 08000015 085000015 095000015 090000015 010000301 010000301 02000304 02000310 03000304 03000310 030056604 030056601 040000304 04000315 050056601 050056601 050056604 050056604 060056615 070010104	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCOMATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCOM. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCOM.R90 15L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMPFI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMPFI/AD.PENETR.S20 INC. 4L IMPFIJAD.PENETR.S20 INC. 10L IMPFIJAS.LIOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 INC. 10L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 4L IMPFIJA.SILOXAN.S30 BCO. 10L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC. 4L HIDROFUGANTE INV.AGUA INC. 4L IMPRI.SELLADORA BCO.M.S50 1L IMPRI.SELLADORA BCO.M.S50 1L IMPRI.SELLADORA BCO.M.S50 10L PPLA.MULTIYESO BCO.M.S60 4L IMPRI.SELLADORA BCO.M.S50 15L IMPRI.SELLADORA BCO.M.S50 10L PPLA.MULTIYESO BCO.M.S60 15L IMPM/ADH.ANTIOX.S70 GRIS. 4L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409932 8414800409949 8414800409963 8414800409970 8414800409987 841480041006 8414800410006 84148004100037 8414800410004 8414800410051 8414800410051 8414800410058
R80 R80 PRIMER R90 SOLUCIONES S10 S20 S30 S40 S50	070 080 085 090 010 020 030 040 040	06000015 07000010 08000015 085000015 085000015 090000015 010000301 010000301 02000304 02000310 03000304 03000304 03000301 030056604 030056601 040000304 04000315 050056601 050056604 050056604 060056615 070010104 070010134	REVTR.SILOXANO BCO.MATE 15L REV.PLIOTITANIA BCOMATE 10L PINT.MIN.SILICATO BLCOM. 15L IMPR.MIN.SILICATO INCOM. 15L REV.BIOSOST.NAT.BCOM.R90 15L IMPEI/TO.ACRI.SIO INCOL. 1L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 5L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 10L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INCOL. 10L IMP.FI/TO.ACRI.SIO INC. 10L IMP.FI/TO.ACRI.SI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8414800403909 8414800403886 8414800394986 8414800414264 8414800419863 8414800409925 8414800409949 8414800409956 8414800409970 8414800409997 8414800409994 8414800410013 8414800410013 8414800410020 8414800410051 8414800410051 8414800410051 8414800410058





INDUSTRIAS TITAN S.A.U. P.I Pratense C/ 114 , 17-19 08820 El Prat de Llobregat (Bcn) Tel. 93 479 74 94 www.titanpro.es Distribuidor:

