



LITOPLAN SMART

RASPADO CEMENTICIO TIXOTRÓPICO DE ENDURECIMIENTO Y SECADO RÁPIDOS PARA APLICACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES EN INTERIORES Y EXTERIORES EN ESPESORES VARIABLES DE 1 A 25 mm. PRODUCTO DE BAJÍSIMAS EMISIONES DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS VOLÁTILES



DESCRIPCIÓN

Mortero decorativo cementicio premezclado en polvo de color gris a base de aglomerantes hidráulicos de fraguado y secado rápidos, áridos silíceos de granulometría seleccionada, aditivos orgánicos. El producto está caracterizado por los siguientes requisitos:

- Conforme a la clase CT - C16 – F5 según la norma EN 13813.
- Mezclado con el 20% de agua (5 litros por saco de 25 kg) da lugar a una mezcla tixotrópica fácilmente aplicable sobre soportes verticales sin colados. Aumentando el agua de la mezcla al 24% (6 litros por saco de 25 kg) se obtiene un mortero plástico con consistencia apta para aplicaciones en pavimento.
- Tiempo de trabajo de la mezcla prolongada (aproximadamente 60 minutos) que permite una fácil aplicación sobre superficies extensas.
- Desarrollo de altas resistencias mecánicas a la flexión después de 4 horas desde la aplicación.
- Posibilidad de obtener un acabado superficial liso utilizando un fratas esponja ligeramente humedecido con agua. La operación debe ser realizada cuando el producto aplicado ha iniciado el fraguado y resulta suficientemente endurecido.
- Óptima adhesión sobre soportes cementicios tradicionales, paneles aligerados, paneles e madera.
- Retiro compensado.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Idóneo para nivelar y regularizar superficies verticales y horizontales en interiores y exteriores con espesores variables de 1 a 25 mm en una sola mano. Ejemplos típicos de aplicación refieren:

- Raspado de contrapisos cementicios en interiores y exteriores realizados también LITOCER o LITOCER PRONTO.
- Nivelación de contrapisos cementicios en balcones y terrazas para conferir las pendientes.
- Regularización de paredes y pavimentos de estructuras en hormigón en bañeras y piscinas.
- Raspado de contrapisos calefactores.
- Raspado de baldosas o paredes en hormigón.
- Raspado de recubiertos cementicios.
- Raspado de superficies con residuos de pegamentos viejos para cerámicas.
- Raspado de superficies constituidas por azulejos viejos, losas o piedras naturales.
- Restauración o nivelación de escalones, cantos de pilares, frontales de balcones, asentamientos o depresiones eventualmente presentes en las pavimentaciones.

PRESENTACIONES

Sacos de 25 kg. - Paleta estándar 1.500 kg.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

Los soportes deben estar limpios, secos, sólidos, compactos, suficientemente secos, sin partes desmontables y ausentes de aumentos de humedad. Eventuales grietas o fisuras deben ser reparadas con DECOR PRIMER FONDO esparciendo la superficie aun fresca con arena o cuarzo seco con granulometría 0,4-1 mm.

Soportes excesivamente porosos y absorbentes o desmenuzados superficialmente deben ser tratados con PRIMER C.

Soportes lisos y compactos como por ejemplo hormigón liso, cerámicas o baldosas viejas, deben ser tratados con el primer promotor de adhesión

LITOFIX después de haber desengrasado del modo adecuado con detergentes específicos alcalinos.

Los contrapisos en anhidrita deben estar lijados superficialmente y tratados con PRIMER C.

RELACIÓN DE MEZCLA

LITOPLAN SMART – 25 kg (1 saco)

ACQUA – 5 litros (20%) mezcla tixotrópica – 6 litros (24%) mezcla plástica

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter en un envase limpio la cantidad justa de agua en función de la aplicación y agregar lentamente el polvo mezclando con un taladro eléctrico dotado de hélice mezcladora hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos. Dejar reposar la mezcla 5 minutos y volver a mezclar brevemente por algunos segundos. El tiempo de vida de la mezcla es de aproximadamente de 60 minutos a una temperatura de +23°C. por lo que se recomienda mezclar solamente la cantidad de material utilizable dentro de este período de tiempo. No utilizar cantidades de agua de mezcla superiores a las indicadas con el fin de evitar retiros del producto en fase de maduración y el descenso de las propiedades mecánicas finales. No introducir más agua en la mezcla una vez iniciado el fraguado.

APLICACIÓN

La mezcla es aplicada directamente sobre el soporte mediante el uso de una espátula metálica realizando el espesor deseado. Es necesario oprimir la mezcla sobre el soporte de modo de favorecer la adhesión. En el caso que se deban realizar espesores elevados en superficies extensas es recomendable realizar bandas de nivel con LITOPLAN SMART y sucesivamente realizar la nivelación con la hilera metálica apoyada a las bandas.

Para un acabado más liso de la superficie utilizar un fratas esponja cuando el producto ha comenzado el fraguado y resulta suficientemente endurecido.

Una eventual mano de rectificación puede ser realizada después de aproximadamente 3 horas desde la aplicación de la primera mano.

La sucesiva colocación de material cerámico o piedras naturales puede ser efectuada después de aproximadamente 4-6 horas. En el caso de parquet o resiliadas después de 24 horas. Estos tiempos de espera están influenciados por la temperatura y por la humedad ambiental.

En el caso que la colocación se refiera a parquet, es necesario que el espesor mínimo de LITOPLAN SMART no sea inferior a 3 mm y que la humedad residual sea al máximo del 2% medida con un higómetro de carburo.

ADHESIVOS COMPATIBLES PARA LA COLOCACIÓN

La colocación de material cerámico, mosaicos o piedras naturales puede ser efectuada con los tradicionales adhesivos cementicios, en dispersión o reactivos. La selección del adhesivo más idóneo debe ser realizada en base a la destinación de uso y al formato del material a colocar. La colocación de parquet puede ser realizada con adhesivos reactivos de dos componentes como por ejemplo LITOPAR P2.

MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES COMPATIBLES

La eventual impermeabilización del estrato a base de LITOPLAN SMART puede ser efectuada antes de la colocación del material cerámico utilizando tradicionales membranas de cemento de dos componentes tipo ELASTOCER o COVERFLEX o de dispersión listas para el uso HIDROFLEX.

ADVERTENCIAS

- No añadir cal, cemento al producto.
- No aplicar en soportes que presentan humedad en aumento.
- No aplicar sobre cartón-yeso, enlucidos base yeso y muros en bloques de cemento celular autoclavado.
- Utilizar la cantidad justa de agua para la mezcla. Cantidades excesivas de agua determinan un alargamiento de los tiempos de endurecimiento, posibilidad de formación de grietas y desuniones, superficies polvorientas y poco consistentes.
- El tiempo de vida de la mezcla es de aproximadamente 60 minutos a una temperatura de +23°C. Se recomienda mezclar solamente la cantidad de producto utilizable dentro de este período de tiempo.
- En presencia de climas cálidos conservar los envases del producto en lugar fresco y protegido del sol antes del uso.
- Aplicar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.

- Proteger del sol batiente o de corrientes fuertes de aire durante las primeras 12 horas desde la aplicación.
- En el caso de colocación de parquet, realizar un espesor de al menos 3 mm.
- En el caso de soportes en madera o de cualquier modo sujetos flexiones y vibraciones, mezclar LITOPLAN con el látex que hace elástico LATEXKOL en total sustitución del agua hasta obtener la consistencia deseada.
- No utilizar el producto para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica.

INFORMACIONES SOBRE LA SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad del producto disponible bajo pedido.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de mezcla	Agua = 20% (5 litros por saco de 25 kg) para obtener una mezcla tixotrópica apta para aplicaciones en vertical. Agua = 24% (6 litros por saco de 25 kg) para obtener una mezcla plástica apta para aplicaciones en horizontal.
Tiempo de secado mezcla	5 minutos
Consistencia de la mezcla	Tixotrópico – Plástico
Tiempo de vida de la mezcla	Aproximadamente 60 minutos a la temperatura de +23°C
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5°C a +35°C
Espesores aplicables	Desde 1 a 25 mm por mano
Consumos	1,6 kg/m ² por cada mm de espesor
Transitabilidad	Aproximadamente 3 horas a la temperatura de +23°C
Tiempo de espera para el encolado	Cerámicas y piedras naturales: 4-6 ore – Parquet, textiles y resilientes: 24 horas

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Aspecto	Polvo
Color	Gris
Clasificación aduanera	3824 5090
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales en un lugar seco

PRESTACIONES

Emisión sustancias orgánicas volátiles (VOC)	EC1-R plus GEV-Emicode
Adhesión al hormigón después de 28 días (EN 13892-8)	≥ 1 N/mm ²
Resistencia a compresión después de 28 días (EN13892-2)	≥ 16 N/mm ²
Resistencia a flexión después de 28 días (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm ²
Conformidad EN 13813	CT – C16 – F5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La regularización de los soportes tanto verticales como horizontales en ambientes internos y externos en espesores variables entre 1 y 25 mm deberá ser realizada con mortero decorativo rápido de clase CT-C16-F5 según EN 13813 tipo LITOPLAN SMART producido por Litokol S.p.A. idóneo para la sucesiva colocación en obra de cerámicas y piedras naturales después de 4-6 horas y parquet, textiles y resilientes después de 24 horas. Aplicar el producto con espátula lisa en el soporte previamente tratado, limpio y dimensionalmente estable acabando con fratas esponja.

Si bien las informaciones presentes en esta ficha técnica son el resultado de nuestra mejor experiencia, igualmente tienen un valor meramente indicativo.
Cada caso específico debe ser sometido a pruebas prácticas preliminares por parte del usuario que asume la responsabilidad del resultado final del trabajo.

Ficha n. 108

Revisión n.2

Fecha: Septiembre 2014

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italia
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it email: info@litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =