



LITOLIV EXPRESS

MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE FIBRO REFORZADO DE RÁPIDO ENDURECIMIENTO Y SECADO PARA NIVELACIÓN DE SUB FONDOS DESDE 3 A 40 MM DE ESPESOR EN INTERIORES. PRODUCTO DE BAJÍSIMAS EMISIONES DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS VOLÁTILES.



DESCRIPCIÓN

Mortero autonivelante premezclado en polvo de color gris a base de aglomerantes hidráulicos especiales de fraguado y secado rápidos, áridos silíceos y calcáreos de granulometría seleccionada y aditivos orgánicos. El producto, una vez mezclado con agua, se caracteriza por una óptima capacidad de auto nivelación fácilmente aplicable a mano o con máquina a través de revocadora con tornillos sin fin de espesores variables desde 3 a 40 mm. Litoliv Express desarrolla elevadas resistencias mecánicas a flexión y compresión ya después de 4 horas de la aplicación y gracias a su particular velocidad de secado permite la sucesiva puesta en obra de revestimientos cerámicos, piedras naturales, textiles y resilientes en brevísimo tiempo.

VENTAJAS

- Producto de bajísimas emisiones de sustancias orgánicas volátiles EC1-Rplus Gev-Emicode – Clase A+ según regulaciones francesas
- Ausencia de retiro en fase de endurecimiento que impide la formación de grietas o fisuras
- Idóneo para la nivelación de sub fondos en pavimentos calefactores tanto eléctricos como de agua caliente
- Excelente relación calidad precio

CLASIFICACIÓN EN 13813

Litoliv Express está clasificado CT-C20-F5 de acuerdo con la norma EN 13813 donde CT indica que el producto es a base de cemento mientras C20 y F5 indican respectivamente la resistencia mecánica a compresión y a flexión después de 28 días expresados en N/mm².

La conformidad del producto a la norma armonizada EN 13813 está señalada en la Declaración de Prestación CPR-IT109 según el Reglamento Europeo para los productos de construcción (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) y probado de acuerdo con el sistema 4 de certificación.

PRESENTACIONES

Sacos de 20 kg.
Paleta estándar 1.200 kg.

DESTINACIONES DE USO

Litoliv Express es utilizado para nivelar sub fondos en locales internos en ámbito residencial y público/comercial donde no está previsto el tránsito con cargas pesadas en espesores variables desde 3 a 40 mm en una sola mano. Ejemplos típicos de aplicación refieren:

- Nivelación de contrapisos de cemento en interiores realizados con Litocem.
- Nivelación en contrapisos calefactores.
- Nivelación en contrapisos a base de sulfato/anhidrita.
- Nivelación en pavimentos existentes constituidos por cerámicas, piedras naturales y losas.
- Nivelación de losas de hormigón.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

Los soportes deben estar limpios, secos, sólidos, compactos, suficientemente madurados, 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 espolvoreados superficialmente deben ser tratados con Primer C. La utilización de Primer C favorece en todo caso la extendibilidad y la autonivelación del producto cerrando las porosidades de la sub capa. Soportes lisos y compactos como por ejemplo hormigón liso, cerámicas o baldosas viejas, deben ser tratados con el primer promotor de adhesión Litofox después de haber desengrasado del modo adecuado con una solución de agua y soda cáustica o con específicos detergentes alcalinos. Contrapisos a base de sulfato/anhidrita deben ser preventivamente lijados y tratados con Primer C o Primer X94. Controlar en este caso con higrómetro de carburo que el contenido máximo de humedad no supere el 0,5%.

VERIFICACIONES PRELIMINARES

Condiciones de la obra: Verificar que las condiciones de temperatura, humedad, iluminación, etc. en el momento de la aplicación del producto sean adecuadas.

Utilización y almacenaje del material: Verificar que el producto sea idóneo para el empleo previsto consultando la respectiva ficha técnica y correctamente conservado.

Juntas de dilatación: Verificar que hayan sido correctamente diseñadas y predispuestas las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento, y estructurales. Generalmente deben estar previstas juntas de fraccionamiento para reparticiones de 50 m² o de 25/30 m² en el caso de pavimentos calefactores. En el caso de ambientes con superficies inferiores a 50 m² prever de cualquier modo las juntas de dilatación a nivel de los límites de las puertas.

RELACIÓN DE MEZCLA

LITOLIV EXPRESS 20 kg. (1 saco) – Agua 4,4 - 4,8 l (22-24%)

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter en un envase limpio la cantidad justa de agua y agregar lentamente el polvo mezclando con poco número de giros con un taladro eléctrico dotado de hélice mezcladora hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos. Dejar reposar la mezcla por al menos 3 minutos y volver a mezclar brevemente por algunos segundos. Litoliv Express una vez mezclado con agua permanece manejable por aproximadamente 30 minutos. Se recomienda mezclar solamente la cantidad de material aplicable en este período de tiempo evitando despilfarros. Si el producto es aplicado con bomba revocadora dotada de mezclador con eje vertical, la cantidad de agua de mezcla debe ser la misma de la preparación manual y el mezclado debe ser efectuado hasta su completa homogeneización antes de la aplicación de la mezcla.

APLICACIÓN

Extender la mezcla manualmente o con máquina sobre el soporte ayudándose con una raqueta o espátula lisa en acero realizando un espesor comprendido entre 3 y 40 mm en una sola mano respetando las juntas de dilatación.

ADHESIVOS COMPATIBLES PARA LA COLOCACIÓN

Después de 24 horas de la aplicación de Litoliv Express es posible colocar revestimientos cerámicos, en piedra natural, parquet, textiles y resilientes. Para la colocación de cerámicas y piedras naturales pueden ser utilizados adhesivos de cemento de fraguado normal de clase C2, de endurecimiento rápido de clase C2F o reactivos de clase R2 en función del formato de los azulejos, del destino de uso o del tipo de piedra natural. Para la colocación de parquet se recomienda la utilización de adhesivos epoxi-poliuretánicos de dos componentes tipo Litopar P2.

MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES COMPATIBLES

La eventual impermeabilización del estrato a base de Litoliv Express puede ser efectuada después de 24 horas de la aplicación y antes de la colocación del material cerámico utilizando tradicionales membranas impermeabilizantes de cemento de dos componentes tipo Elastocem o Coverflex (CM) o de dispersión acuosa tipo Hidroflex (DM).

ADVERTENCIAS

- No añadir cal, cemento al producto.
- No aplicar en soportes que presentan humedad en aumento.
- Aplicar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C°.
- 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 polvorosas y poco consistentes.

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de mezcla	Agua = 22-24% (4,4 – 4,8 litros por saco de 20 kg)
Tiempo de maduración mezcla	3 minutos
Consistencia de la mezcla	Fluido autonivelante
Tiempo de vida de la masa	Aproximadamente 30 minutos con temperatura de +23°C
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5°C a +35°C
Espesores aplicables	Desde 3 a 40 mm por mano
Consumo	1,6 kg/m ² por cada mm de espesor
Transitabilidad	Aproximadamente 3 horas con temperatura de +23°C
Tiempo de espera para el encolado	24 horas
Limpieza de las herramientas	Con agua con producto fresco. Mecánicamente con producto endurecido

- El tiempo de vida de la mezcla es de aproximadamente de 30 minutos a una temperatura de +23°C. Se recomienda mezclar solamente la cantidad de producto utilizable dentro de este periodo de tiempo.
- En presencia de climas cálidos conservar los envases del producto en lugar fresco y protegido del sol antes del uso.
- En el caso de colocación de parquet, realizar un espesor de al menos 3 mm.
- Soportes en yeso o anhidrita deben ser lijados y pre tratados con Primer C o Primer X94 verificando con higrómetro de carburo que la humedad máxima sea inferior a 0,5%
- No utilizar el producto para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica
- En caso de dudas consultar el Servicio de Asistencia Técnica Litokol

INFORMACIONES SOBRE LA SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad del producto disponible bajo pedido.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La regularización de soportes horizontales en ambientes interiores en espesores variables entre 3 y 40 mm deberá ser realizada con el mortero autonivelante de rápido endurecimiento y secado de clase CT-C20-F5 de acuerdo con EN 13813 tipo Litoliv Express producido por Litokol S.p.A. idónea para la sucesiva puesta en obra de cerámicas, piedras naturales, parquet, textiles y resilientes después de 24 horas. Aplicar el producto con raqueta o espátula lisa en el soporte previamente tratado, limpio y dimensionalmente estable.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Aspecto	Polvo
Color	gris
Clasificación de acuerdo con EN 13813	CT-C20-F5
Clasificación aduanera	3824 5090
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales en lugar seco

PRESTACIONES

Emisión sustancias orgánicas volátiles (VOC)	EC1-R plus GEV-Emicode - Clase A+ según regulaciones francesas
Adhesión al hormigón después de 28 días (EN 13892-8)	≥ 1 N/mm ²
Resistencia a compresión después de 28 días (EN13892-2)	≥ 20 N/mm ²
Resistencia a flexión después de 28 días (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm ²

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 utilizador que asume la responsabilidad del resultado final del trabajo.

Ficha n. 109

Revisión n. 1

Fecha: Septiembre 2014

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy
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 =