

### LITOPLUS K55

Adhesivo cementicio superblanco, mejorado con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado para la colocación de cerámicas y mosaicos en interiores y exteriores, en el pavimento y en pared. Ideal para piscinas, superposiciones y para pavimentos radiantes.



#### DESCRIPCIÓN

Adhesivo cementicio en polvo de color blanco a base de cemento Portland, cargas inertes de composición calcárea con granulometría seleccionada y aditivos orgánicos específicos que otorgan al material una excelente retención del agua, propiedades antideslizante y poder adhesivo superior incluso en caso de contacto prolongado con el agua. Mezclado con agua, el producto genera un mortero con excelentes propiedades de aplicación y tiempo abierto prolongado. El producto se sin contracciones visibles, desarrollando un excelente grado de adhesión entre las cerámicas y los soportes de uso común en sector de la construcción.

#### VENTAJAS

- Producto con muy baja emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC) según las clases EC1-RPLUS (EMICODE) y la clase A+ (French Regulation).
- Producto monocomponente idóneo para la colocación de mosaicos y cerámicas en piscinas, para mezclar simplemente con agua sin agregado de látex.
- Color súper blanco que valoriza y exalta la tonalidad de los mosaicos de vidrio coloreados.
- Granulometría fina que lo hace idóneo para la colocación de mosaicos de vidrio utilizando una llana dentada de 3,5 mm.
- Los aditivos particulares contenidos en el producto otorgan una particular



cremosidad y fluidez a la mezcla que se aplica con llana dentada.

- El mortero adhesivo se caracteriza por una excelente tixotropía que permite la colocación de las cerámicas y mosaicos sin necesidad de colocar separadores de plástico.

#### CLASIFICACIÓN EN 12004

Litoplus K55 es un adhesivo cementicio mejorado con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto alargado de clase C2TE para embaldosados cerámico en ambientes interiores y exteriores de suelo y pared. La conformidad del producto con la norma armonizada EN 12004 se incluye en la Declaración de Prestaciones CPR-IT110 según el Reglamento Europeo para productos de construcción (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) y probado por un organismo europeo autorizado según el sistema 3 de certificación.

#### ENVASES

Sacos de 25 kg = pallet estándar de 1500 kg.

#### DESTINO DE USO

Litoplus K55 se puede utilizar para la colocación de cualquier tipo de baldosas de cerámica (excluido las láminas sutiles en de vidrio aplicado en el reverso), mosaicos de vidrio y cerámica en los siguientes ámbitos.



#### Pavimentos interiores de tipo residencial y público/comercial (zonas peatonales)

Soportes	Lado mayor permitido de las baldosas (cm)
Solado de cemento o a base de Litocem/Litocem Pronto sin calentamiento	≤ 120
Solado de cemento o a base de Litocem/Litocem Pronto sin calentamiento	≤ 90
Solado a base de sulfato (anhidrita) sin calentamiento (1)	≤ 120
Solado a base de sulfato (anhidrita) con calentamiento (1)	≤ 90
Hormigón colado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	≤ 30
Soportes preexistentes formados por viejas baldosas, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 90
Soportes preexistentes con residuos de adhesivos orgánicos (4)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



#### Pavimentos internos en zonas públicas/comerciales e industriales con tránsito de cargas pesadas

Soportes	Lado mayor permitido de las baldosas (cm)
Solados de cemento o a base Litocem/Litocem Pronto sin calentamientos	≤ 90
Hormigón colado en obra (2)	> 120
Hormigón prefabricado	≤ 30
Soportes preexistentes formados por viejas baldosas, mosaicos, piedras, losas (3)	≤ 90
Soportes preexistentes con residuos de adhesivos orgánicos (4)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60





Paredes internas en ámbito residencial y público/comercial e industrial	
Soportes	Lado mayor permitido de las baldosas (cm)
Revoque cal/cemento	≤ 90
Revoque con base de yeso (1)	≤ 90
Hormigón colado en obra (2)	> 90
Hormigón prefabricado	≤ 90
Soportes preexistentes formados por viejas baldosas, mosaicos, piedras (3)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Litoproof	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60
Paneles de cemento y fibrocemento	≤ 60
Láminas de cartón-yeso hidrófugo o no (5)	≤ 60
Losas de cartón-yeso aereado autoclavado (6)	≤ 90
Paneles termoaislantes y fonoabsorbentes – Paneles livianos	≤ 60



Pavimentos exteriores en ámbito residencial, público/comercial e industrial	
Soportes	Lado mayor permitido de las baldosas (cm)
Capas de cemento o a base de Litocem/Litocem Pronto sin calentamiento	≤ 90
Hormigón colado en obra (2)	> 90
Hormigón prefabricado	≤ 30
Soportes preexistentes formados por viejas baldosas, mosaicos, piedras (3)	≤ 90
Soportes impermeabilizados con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



Paredes externas	
Soportes	Lado mayor permitido de las baldosas (cm)
Revoque cal/cemento	≤ 60
Hormigón colado en obra (2)	> 60
Hormigón prefabricado	≤ 60
Soportes impermeabilizados con Aquamaster, Elastocem, Coverflex30	≤ 30
Paneles de fibrocemento	≤ 30

## Legenda

- (1) Tratamiento previo con Primer C o Primer X94. Humedad máxima ≤ 0,5%.
- (2) Tiempo de maduración: mínimo 6 meses.
- (3) Previa limpieza y desengrasado con una solución de agua y soda cáustica.
- (4) Tratamiento previo con Litofix.
- (5) Tratamiento previo con Primer C o Primer X94 para el cartón-yeso no hidrófugo.
- (6) Tratamiento previo con Primer X94. (6) Previo trattamento con Primer X94.



## FOCUS PISCINAS

Litoplus K55 es la solución técnica propuesta por Litokol S.p.A. para colocar material cerámico o mosaicos de vidrio y cerámica en piscinas realizadas con estructuras en hormigón armado. El producto se puede colocar directamente el el soporte de hormigón o en las impermeabilizaciones realizadas con las membranas elásticas impermeables Elastocem, Coverflex y Aquamaster. A continuación se enumeran algunas advertencias para observar relacionadas con la instalación de los revestimientos.

- Respete el tiempo de maduración del hormigón (mínimo 6 meses).
- En caso de vascas enterradas, adoptar medidas de prevención para evitar

eventuales subidas de humedad capilar que podrían provocar que se despreque la superficie impermeabilizante aplicada dentro de la vasca, como por ejemplo drenajes a lo largo de los costados de las excavaciones o impermeabilizaciones constituidas por

- Realice la prueba estática de la estructura.
- Rectificar las superficies con los correspondientes morteros de cemento de tipo Litoplan Smart.
- Impermeabilizar las superficies internas de la vasca con membranas impermeables flexibles resistentes al contacto con el agua de cloruro de tipo Elastocem, Coverflex o Aquamaster.



## PROYECTO DE COLOCACIÓN

La duración de un solado cerámico solo puede garantizarse a través de un proyecto idóneo. Por tanto, aconsejamos consultar las normas nacionales vigentes en cada país como, por ejemplo, la norma UNI 11493:2013 para Italia que facilita las indicaciones necesarias para la elección de los materiales, el proyecto correcto, el uso y la instalación, a fin de asegurar el cumplimiento de los niveles de calidad, resultados y duración en el tiempo.

Como ejemplo, incluimos algunas prescripciones que deben adoptarse por lo general.

**Soportes** - Antes de la colocación, compruebe que las superficies estén limpias, que no tengan partes extraíbles, que estén secas y a la altura correcta, y que tengan la resistencia mecánica adecuada en función del destino de uso del embaldosado.

**Condiciones de la obra** - Compruebe que las condiciones de temperatura, humedad, luz, etc. en el momento de la aplicación de los productos sean las adecuadas.

**Materiales** - Compruebe que todos los materiales necesarios para la obra (material cerámico, niveladores, adhesivos, selladores, productos para la impermeabilización, etc.) sean idóneos para el uso previsto y estén correctamente conservados.

**Juntas de dilatación** - Compruebe que las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento y estructurales hayan sido diseñadas y preparadas correctamente. Generalmente, deben preverse juntas de división para distribuciones de 20/25 m<sup>2</sup> en el interior y de 9-15 m<sup>2</sup> en el exterior. En el caso de espacios exteriores, compruebe que estas juntas estén correctamente impermeabilizadas y selladas.

**Doble encolado** - En los casos de aplicaciones en exteriores, piscinas, grandes formatos, suelos con un tráfico intenso o pesado, soportes vibrantes y situaciones donde se prevén oscilaciones térmicas importantes, es necesario aplicar el mortero adhesivo tanto en la superficie como en la parte posterior de las baldosas para poder obtener un estrato perfectamente cubierto con el adhesivo y sin presencia de huecos.

**Fugas** - En cualquier tipo de embaldosado cerámico deben realizarse fugas con una anchura apropiada en función de los siguientes parámetros:

- tipo, formato y tolerancias de dimensiones de las baldosas;
- coeficientes de dilatación térmica de los materiales que componen el embaldosado;
- propiedades mecánicas de los materiales que van a colocarse;
- localización y recorrido de las juntas;
- características mecánicas del soporte;
- ambiente de uso y condiciones de ejercicio previstas.

La colocación sin juntas no está admitida. Los distanciadores de plástico utilizados deben quitarse antes del enmasillado.

## PROPORCIÓN DE MEZCLA

LITOPUS K55 25 kg. (1 saco) – AGUA 8,75 l (35%)

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Vierta en un recipiente limpio la cantidad correcta de líquido y agregue lentamente el polvo mezclando con un taladro eléctrico con hélice mezcladora hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Deje reposar la mezcla durante al menos 5 minutos y mezcle nuevamente durante pocos segundos.

## APLICACIÓN

Aplique la mezcla sobre la superficie con la parte lisa de la espátula para formar un espesor de aproximadamente 1 mm y, justo después, aplique el producto con la parte dentada de la espátula. Los dientes de la espátula deben elegirse en función del formato de las baldosas que se deben colocar. Para los mosaicos se aconseja utilizar la espátula con dientes de 3,5 mm.

En cualquier caso, debe permitir recubrir el 65-70 % de la parte posterior de las baldosas en caso de colocación en interiores y el 100 % en caso de colocación en exteriores o para pavimentos sometidos a tráfico intenso. En el caso de colocación en el exterior o en zonas especialmente sometidas a esfuerzos, se aconseja aplicar el adhesivo también en la parte trasera de las baldosas (método del doble encolado). Las baldosas se colocan encima del

adhesivo ejerciendo una buena presión para asegurar el contacto con el adhesivo. El tiempo abierto del producto en condiciones normales de temperatura y humedad es de 30 minutos. Los climas muy calientes o ventosos o bien los soportes muy absorbentes pueden reducir drásticamente el tiempo abierto del producto a pocos minutos, por tanto se aconseja controlar a menudo que el adhesivo no haya formado una costra superficial. Si se ha formado una costra superficial es necesario volver a pasar la espátula dentada sobre el adhesivo. Las baldosas deben colocarse realizando juntas de anchura adecuada. Respete en fase de colocación las eventuales juntas de dilatación, perimetrales, de fraccionamiento o estructurales. La superficie cerámica deberá protegerse por al menos 24 horas de eventuales lluvias, y por unos 5-7 días de las heladas y del sol directo. En el caso de mosaicos montados sobre papel o película adhesiva, este se tiene que quitar al menos 24 horas tras la colocación, cuando el adhesivo ha fraguado suficientemente, para evitar que las baldosas se despeguen.

## ENMASILLADO

Las fugas entre las baldosas se pueden sellar después de aproximadamente 6-8 horas en el caso de revestimientos y tras 24 horas en el caso de pavimentos. Para el estucado se pueden utilizar los selladores cementicios Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15 y Starlike® Monomix.

En el caso de pavimentos antiácidos o en caso de colocación en piscinas se aconseja el uso de morteros epoxídicos bicomponentes Epoxystuk X90 o Starlike®.

## ADVERTENCIAS

- No añadir cal, cemento u otros materiales extraños al producto.
- Aplique el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.
- Cumpla con las relaciones de mezcla.
- En caso de aplicaciones en paredes externas, al tratarse de superficies embaldosadas caracterizadas por su colocación vertical a gran altura (>3m) sujetas a elevadas tensiones dilatómetricas en función de las variaciones termo-higrométricas y considerando el riesgo para la seguridad relacionado con posibles despegados, se recomienda consultar previamente la oficina de asistencia técnica Litokol S.p.A. a fin de escoger a ciencia cierta los productos adecuados y la técnica de colocación más segura.
- No aplique el producto sobre materiales plásticos, con resinas, madera, metal o soportes tratados con resinas.
- No utilice el producto para la colocación de láminas sutiles con refuerzo de estera de fibra de vidrio en el reverso.
- En caso de aplicación de mosaicos de vidrio con metal en el reverso realizar siempre una prueba previa para verificar la presencia de eventuales oxidaciones provocadas por el pH alcalino del adhesivo. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica Litokol S.p.A.
- En caso de aplicación de mosaicos de vidrio o cerámica sobre red en ambientes húmedos y piscinas, consultar el fabricante del mosaico para saber si el adhesivo utilizado para pegar la red es adecuado para estas aplicaciones.
- No aplique el producto sobre superficies superiores a 5 mm.
- No aplique el producto sobre pavimentos en que se requiere una rápida transitabilidad.
- No utilice el producto para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica.
- En caso de duda, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica Litokol S.p.A.

## INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD

Consulte la ficha de seguridad del producto disponible bajo pedido.

## PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ESPECIFICACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES

La colocación de pisos y baldosas en cerámica o de mosaicos, incluso en piscinas, deberá realizarse con un adhesivo cementicio mejorado con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado de clase C2TE, según la norma EN 12004, del tipo Litoplus K55 por Litokol S.p.A

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Aspecto	Polvo
Color	Blanco
Especificación aduanera	38245090
Residuo sólido	100%
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales, en un lugar seco.

DATOS DE APLICACIÓN	
Relación de mezcla	Agua = 35% (8,75 litros de agua para saco de 25 kg)
Consistencia de la mezcla	Mortero cremoso tixotrópico
Tiempo de fraguado de la mezcla	5 minutos
pH de la mezcla	13
Peso específico de la mezcla 1,5	1,5
Tiempo de vida útil de la mezcla	Aprox. 8 horas
Aplicación	Espátula dentada
Temperaturas de aplicación permitidas	Desde + 5°C a +35°C.
Tiempos de espera para el estucado	Pared: 6 - 8 Horas – Pavimento: 24 horas
Transitable tras	24hs
Puesta en servicio	tras 7 días
Temperatura en servicio	De -30°C a +80°C
Limpieza de las herramientas	Con agua en producto fresco. Mecánicamente, cuando el producto ha endurecido.
Consumo	Espátula de 3,5 mm: 1,8 kg/m <sup>2</sup> Espátula de 8 mm: 3 kg/m <sup>2</sup> Espátula de 10 mm: 3,5 kg/m <sup>2</sup> Doble revestimiento: 5 kg/m <sup>2</sup>

PRESTACIONES	
Adhesión por tracción inicial después de 28 días	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión por tracción después de inmersión en agua	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión por tracción después de acción del calor	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión por tracción después de ciclos hielo/deshielo	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Tiempo abierto	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> dopo 30 minuti
Resistencia a los álcali	Óptima
Resistencia a los solventes	Óptima
Resistencia a los ácidos	Escaso

Si bien la información recogida en esta ficha técnica es el resultado de nuestra mejor experiencia, tiene un valor puramente orientativo. Cada caso específico debe someterse a pruebas prácticas preliminares por parte del usuario, quien se asume la responsabilidad por el resultado final del trabajo.

Ficha n.º 011

Revisión n.º 4

Fecha: Diciembre 2014

**LITOKOL**  
HI PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150  
info@litokol.it www.litokol.it