



LITOFLEX K80

Adesivo cimentício melhorado, de longo tempo de abertura para assentamento de ladrilhos cerâmicos em interior e exterior em pavimentos e paredes. Indicado para sobreposições e pavimentos de aquecimento.



DESCRIÇÃO

Adesivo cimentício em pó de cor branca ou cinzenta à base de cimento Portland, cargas inertes de natureza siliciosa com granulometria selecionada e aditivos orgânicos específicos que conferem ao produto uma ótima retenção de água e um poder adesivo superior. Empastado com água o produto cria uma argamassa caracterizada por ótimas propriedades de aplicação e longo tempo de abertura. O produto endurece sem grandes encolhimentos, desenvolvendo um ótimo grau de adesão entre as cerâmicas e os suportes normalmente utilizados no setor da construção.

VANTAGENS

- Produto de baixíssima emissão de substâncias orgânicas voláteis (VOC) em conformidade com as classes EC1-RPLUS (EMICODE) e classe A+ (Normativa Francesa).
- Produto versátil. Pode ser utilizada também em pavimentos aquecidos e em sobreposição sobre ladrilhos cerâmicos antigos.

CLASSIFICAÇÃO EN 12004

Litoflex K80 é um adesivo cimentício melhorado com tempo de abertura prolongado de classe C2E para ladrilhos cerâmicos em interior e exterior em pavimentos e paredes. A conformidade do produto com a norma harmonizada EN 12004 é indicada na Declaração de Desempenho CPR-IT005B e CPR-IT005G segundo o Regulamento Europeu para produtos de construção (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) e testado por um organismo europeu notificado segundo o sistema 3 de certificação.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 kg.

DESTINO DE UTILIZAÇÃO

Litoflex K80 pode ser utilizado para a aplicação de qualquer tipo de ladrilhos cerâmicos (excluindo as lajes reforçadas com malha de vidro no verso) nas seguintes áreas.

Pavimentos de interior em contexto residencial e público/comercial (zonas pedonais)

Suportes	Lado maior permitido dos ladrilhos (cm)
Betonilha de cimento ou base Litocem/Litocem Pronto sem aquecimento	≤ 120
Betonilha de cimento ou base Litocem/Litocem Pronto com aquecimento	≤ 90
Betonilha de base de sulfato (anidrida) sem aquecimento (1)	≤ 120
Betonilha de base de sulfato (anidrida) com aquecimento (1)	≤ 90
Betão moldado no local (2)	> 120
Betão prefabricado	≤ 30
Suportes preexistentes constituídos por antigos ladrilhos, mosaicos, pedra, mármore (3)	≤ 90
Suportes preexistentes com resíduos de adesivos orgânicos (4)	≤ 90
Suportes impermeabilizados com Litoproof	≤ 60
Suportes impermeabilizados com Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60

Pavimentos de interior em contexto público/comercial e industrial com trânsito de cargas pesadas

Suportes	Lado maior permitido dos ladrilhos (cm)
Betonilha de cimento ou base Litocem/Litocem Pronto sem aquecimento	≤ 90
Betão moldado no local (2)	> 120
Betão prefabricado	≤ 30
Suportes preexistentes constituídos por antigos ladrilhos, mosaicos, pedra, mármore (3)	≤ 90
Suportes preexistentes com resíduos de adesivos orgânicos (4)	≤ 90
Suportes impermeabilizados com Litoproof	≤ 60
Suportes impermeabilizados com Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



Paredes de interior em contexto residencial, público/comercial e industrial

Suportes	Lado maior permitido dos ladrilhos (cm)
Estuque de cal/cimento	≤ 90
Estuque á base de gesso (1)	≤ 90
Betão moldado no local (2)	≤ 90
Betão prefabricado	≤ 90
Suportes preexistentes constituídos por antigos ladrilhos, mosaicos, pedra (3)	≤ 90
Suportes impermeabilizados com Litoproof	≤ 60
Suportes impermeabilizados com Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60
Painéis em cimento e fibrocimento	≤ 60
Placas de gesso hidrófugo e não (5)	≤ 60
Elementos em concreto areado autoclavado (6)	≤ 90
Painéis termoisolantes e insonorizantes - Painéis aligeirados	≤ 60

Paredes de exterior em contexto residencial, público/comercial e industrial

Suportes	Lado maior permitido dos ladrilhos (cm)
Betonilha de cimento ou base Litocem/Litocem Pronto sem aquecimento	≤ 90
Betão moldado no local (2)	≤ 90
Betão prefabricado	≤ 30
Suportes preexistentes constituídos por antigos ladrilhos, mosaicos, pedra, mármore (3)	≤ 90
Suportes impermeabilizados com Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60

Paredes exteriores

Suportes	Lado maior permitido dos ladrilhos (cm)
Estuque de cal/cimento	≤ 60
Betão moldado no local (2)	≤ 60
Betão prefabricado	≤ 60
Suportes impermeabilizados com Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 30
Painéis em fibrocimento	≤ 30

Legenda

- (1) Tratamento prévio com Primer C ou Primer X94. Humidade máxima = 0,5%.
 (2) Tempo de cura: mínimo 6 meses.
 (3) Limpeza e desengorduramento prévio com uma solução de água e soda cáustica.
 (4) Tratamento prévio com Litofix ou Prepara Fundo
 (5) Tratamento prévio com Primer C ou Primer X94 para placa de gesso não-hidrófuga.
 (6) Tratamento prévio com Primer X94.



CONCEÇÃO DOS MOSAICOS

A durabilidade de um pavimento cerâmico pode ser garantida apenas por meio de uma boa conceção do mesmo. Recomendamos, portanto, que consulte as normas nacionais em efeito em cada país como por exemplo a norma UNI 11493 para a Itália que fornece as indicações necessárias para a seleção dos materiais, a conceção correta, a utilização e instalação, de forma a assegurar que se alcançam os níveis de qualidade, desempenhos e durabilidade requeridos.

A título de exemplo, reportam-se algumas prescrições a adotar de forma geral.

Suportes - Verificar antes da colocação se os suportes se apresentam limpos, livres de partes amovíveis, suficientemente secos e curados, nivelados e à quota e que possuam a resistência mecânica adequada consoante o destino de utilização do mosaico.

Condições do local de construção - Verifique se as condições de temperatura, humidade, luz, etc., no momento da aplicação dos produtos são as adequadas.

Materiais - Verifique se todos os materiais envolvidos na aplicação do mosaico (material cerâmico, nivelaste, adesivos, selantes, produtos para impermeabilização, etc.) são indicados para a utilização prevista e estão conservados corretamente.

Juntas de dilatação - Verifique se foram corretamente concebidas e previstas as juntas elásticas perimetrais, de dilatação, de fracionamento, e estruturais. Geralmente devem estar previstas juntas de fracionamento para divisões de 20/25 m² no interior e 9-15 m² no exterior. No caso de exteriores, verifique se tais juntas estão corretamente impermeabilizadas e seladas.

Dupla aplicação - No caso de aplicação no exterior, grandes formatos, pavimentações sujeitas a tráfego intenso ou pesado, suportes vibratórios e situações onde estão previstas grandes oscilações térmicas, é necessário aplicar a argamassa adesiva quer no suporte quer no verso do mosaico de forma a obter uma cama completa de adesivo livre de vazios.

Fugas - Em qualquer tipo de mosaico cerâmico devem ser realizadas fugas de tamanho apropriado consoante os seguintes parâmetros:

- tipo, formato e tolerâncias dimensionais dos mosaicos;
- coeficientes de dilatação térmica dos materiais constituintes do mosaico;
- propriedades mecânica dos materiais de aplicação;
- localização e percurso das juntas;
- características mecânicas do suporte;
- ambiente de destino e condições de exercício previstas.

A aplicação em junta unida **não é permitida**. Os possíveis espaçadores em plástico serão removidos antes do preenchimento.

RELAÇÃO DE MISTURA

LITOFLEX K80 25 kg. (1 saco) – **ÁGUA** 6,5-7 l (26-28%)

PREPARAÇÃO DA MASSA

Despeje num contentor limpo a quantidade certa de água e acrescente lentamente o pó misturando com um berbequim elétrico equipado com uma hélice misturadora até obter uma pasta homogénea livre de grumos. Deixe a massa repousar pelo menos 5 minutos e volte a misturar rapidamente durante alguns segundos.

APLICAÇÕES

Espalhe a massa no suporte com a parte lisa da espátula produzindo uma espessura de cerca de 1 mm e logo depois aplique o produto com a parte dentada da espátula. A dentadura da espátula deve ser selecionada consoante o formato do material a aplicar. De qualquer maneira, deve permitir um humedecimento das placas de 65-70% no caso de aplicações em interior e de 100% no caso de aplicações em exterior ou em pavimentos sujeitos a tráfego intenso. No caso de aplicações no exterior ou

em zonas especialmente expostas a desgaste, recomenda-se que aplique o adesivo também no verso dos mosaicos (método de dupla aplicação).

O mosaico são aplicados no adesivo exercendo uma boa pressão de forma a assegurar o contacto com o adesivo. O tempo de abertura do produto em condições normais de temperatura e humidade é de 30 minutos. Os climas muito quentes ou ventosos ou suportes muito absorventes podem reduzir este prazo drasticamente a apenas alguns minutos, portanto, recomenda-se que verifique frequentemente se o adesivo não tenha formado a pele superficial. Caso se tenha formado a pele superficial, é necessário voltar a passar a espátula dentada sobre o próprio adesivo. Os mosaicos são aplicados realizando fugas de tamanho adequado. Durante a fase de aplicação respeite possíveis juntas de dilatação, perimetrais, de fracionamento ou estruturais. A superfície revestida a mosaico deve ser protegida durante pelo menos 24 horas contra possíveis lavagens e durante cerca de 5-7 dias contra o gelo ou sol direto.

REBOCO

As fugas podem ser seladas após cerca de 6-8 horas no caso de revestimentos e após 24 horas no caso de pavimentos. Para o reboco podem ser utilizados selantes cimentícios **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15** e **Starlike® Monomix**.

No caso de pavimentações antiácido ou quando se pretenda obter um reboco provido de especial resistência mecânica, recomenda-se a utilização de massa epóxida a dois componentes **Epoxytux X90** ou **Starlike®**.

ADVERTÊNCIAS

- Não adicionar cal, cimento ou outros materiais estranhos ao produto.
- Aplicar o produto com temperaturas compreendidas entre +5°C e +35°C.
- Respeitar a relação de mistura.
- No caso de aplicação em paredes externas, tratando-se de superfícies caracterizadas por um desenvolvimento vertical considerável (> 3m) sujeito a elevadas tensões dilatométricas em função das variações termo-higrométricas e considerando o risco para a segurança relacionado com possíveis separações, recomenda-se que consulte previamente o Gabinete de assistência técnica da Litokol S.p.A. a fim de identificar com exatidão a técnica de aplicação mais segura.
- Não aplique o produto em materiais plásticos, resistentes, madeira, metal ou suportes tratados com resinas.
- Não utilizar o produto para a aplicação de lajes reforçadas com malha de vidro aplicada no verso.
- Não aplicar o produto em espessuras superiores a 5 mm.
- Não aplicar o produto em pavimentos onde seja requerida caminhada rápida.
- Não usar o produto para aplicações não assinaladas nesta ficha técnica.
- Em caso de dúvidas consulte o Gabinete de assistência técnica Litokol S.p.A.

INFORMAÇÕES SOBRE A SEGURANÇA

Consultar a ficha de informações de segurança do produto, disponível mediante solicitação.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

ITEM DE ESPECIFICAÇÕES

A aplicação de pavimentos e revestimentos em cerâmica será efetuada com adesivo cimentício melhorado de longo tempo de abertura e de classe C2E segundo a norma EN 12004 tipo Litoflex K80 da Litokol S.p.A.

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

Aspeto	Pó
Cor	Branco ou cinzento
Código harmonizado	38245090
Resíduo sólido	100%
Tempo de conservação	12 meses nas embalagens originais em local seco.

DADOS DE APLICAÇÃO

Relação de mistura	Água = 26-28% (6,5-7 litros de água por saco de 25 kg)
Consistência da massa	Massa cremosa
Tempo de cura da massa	5 minutos
pH da massa	13
Peso específico da massa	1,5
Tempo de vida da massa	Cerca de 8 horas
Aplicações	Espátula dentada
Temperaturas de aplicação permitidas	De +5°C a +35°C
Tempo de espera para reboco	Parede: 6 - 8 horas – Pavimento: 24 horas
Transitabilidade	24 horas
Colocação em exercício	7 dias
Temperatura de exercício	De -30°C a +80°C
Limpeza das instalações	Com água com o produto fresco. Mecanicamente com o produto endurecido.
Consumo	Espátula de 6 mm: 2,5 kg/m ² Espátula de 8 mm: 3 kg/m ² Espátula de 10 mm: 3,5 kg/m ² Dupla aplicação: 5 kg/m ²

DESEMPENHOS

Adesão de tração inicial após 28 dias	≥ 1,0 N/mm ²	
Adesão de tração após imersão em água	≥ 1,0 N/mm ²	
Adesão de tração após ação do calor	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
Adesão de tração após ciclos de congelação/descongelação	≥ 1,0 N/mm ²	
Tempo de abertura	≥ 0,5 N/mm ² após 30 minutos	EN 1346
Resistência aos alcalinos	Ótima	
Resistência aos solventes	Ótima	
Resistência aos ácidos	Reduzida	

Por mais que as informações indicadas nesta ficha técnica sejam fruto da nossa melhor experiência, elas têm um valor puramente indicativo. Cada caso específico deve ser submetido a testes práticos preliminares por parte do utilizador, que assume a responsabilidade do resultado final do trabalho.

Ficha n. 005

Revisão n. 4

Data: Agosto 2016

LITOKOL S.p.A.

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

Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150

www.litokol.it email: info@litokol.it

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**