



## LITOSTONE K99

**ADESIVO CIMENTÍCIO BRANCO DE ALTO DESEMPENHO COM PRESA E SECAGEM RÁPIDAS E TEMPO DE ABERTURA PROLONGADOS PARA O ASSENTAMENTO DE LADRILHOS CERÂMICOS E PEDRAS NATURAIS. INDICADO PARA SOBREPOSIÇÕES**



### DESCRIÇÃO

Adesivo em pó branco à base de ligantes hidráulicos específicos, cargas inertes de granulometria selecionada e aditivos orgânicos.

### EMBALAGENS

Sacos de 25 kg.  
Paleta padrão 1.500 kg.

### CLASSIFICAÇÃO EN 12004

LITOSTONE K99 + 25% ÁGUA

Classe C2FE

Adesivo cimentício melhorado rápido com tempo aberto prolongado.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Adequado para a colagem de qualquer tipo de ladrilho cerâmico em ambientes internos e externos em pavimento e parede. Veja o quadro sinóptico. Indicado também para a colagem de pedras naturais e reconstituídas, exceto materiais sujeitos a fortes deformações dimensionais, tais como mármore verde, arenito, pedra serena

SUPORTES (*) tratados previamente com PRIMER X94 ou PRIMER C.	TEMPO MÍNIMO DE CURA	HUMIDADE RESIDUAL MÁXIMA	CONDIÇÕES GERAIS
Betonilhas cimentícias	28 dias	3%	Limpos sólidos e compactos. Sem trincas ou rachaduras. Planos e em alturas. Suficientemente curados.
Betonilhas LITOCER	24 horas	3%	
Betonilhas em anidrita*	-	< 0,5%	
Betão	6 meses	-	
Rebocos cimentícios	1 semana por cm. de espessura	-	
Rebocos à base de gesso*	-	< 0,5%	

### JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação têm a função de interromper a continuidade da superfície ladrilhada para compensar as variações dimensionais e as deformações que ocorrem no sistema de camadas múltiplas constituído pelos ladrilhos, pelo adesivo e pelo suporte.

As juntas devem sempre atingir tanto a camada de base quanto os ladrilhos.

FRACIONAMENTOS ACONSELHADOS	INTERNOS	EXTERNOS
	Quadros de 6X6 m até 10X10 m	Quadros de 3X3 m até 5X5 m
LARGURA DAS JUNTAS	Pavimentos: ≥ 6 mm Revestimentos: 6 mm (jamais < 3 mm)	Quadros 3X3: 10 mm Quadros 5X5: 12-13 mm
PRODUTOS INDICADOS PARA A SELAGEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perfis em PVC, alumínio, aço de acordo com o tráfego previsto.</li> <li>Selantes silicônicos</li> </ul>	Selantes silicônicos

Relação de mistura  
LITOSTONE K99 - 25 kg (1 saco)  
ÁGUA: 6,25 l (25%)

#### Preparação da massa

Despeje em um recipiente limpo a quantidade certa de água e adicione lentamente o pó misturando com um berbequim elétrico equipado com hélice misturadora até obter uma massa homogênea desprovida de grânulos. Deixe repousar a massa durante pelo menos 5 minutos e misture de novo durante alguns segundos. O tempo de vida da massa é de cerca 60 minutos a uma temperatura de +23°C. É recomendável misturar apenas a quantidade de produto utilizável dentro deste período de tempo.

#### Aplicação

Passe a massa no suporte com a parte lisa da espátula realizando uma espessura de cerca de 1 mm e, logo em seguida, aplique o produto com a parte dentada da espátula. O denteado da espátula deve ser escolhido de acordo com o formato dos ladrilhos que devem ser assentados. De qualquer modo, deve permitir um humedecimento do verso dos ladrilhos de 65-70% no caso de assentamento em ambientes internos e de 100% no caso de assentamentos em ambientes externos ou para pavimentações sujeitas a tráfego intenso. No caso de assentamento em ambientes externos ou em zonas particularmente solicitadas, é aconselhável a aplicação de adesivo também no verso dos ladrilhos (método da dupla camada).

#### Assentamento dos ladrilhos

Os ladrilhos devem ser assentados sobre o adesivo exercendo uma boa pressão para assegurar o contacto com o adesivo. O tempo de abertura do produto em condições normais de temperatura e humidade é de aproximadamente 30 minutos. Climas muito quentes ou ventosos ou então suportes muito absorventes podem reduzi-lo drasticamente a poucos minutos. Portanto, é aconselhável verificar frequentemente se o adesivo não formou uma película na superfície. Quando se forma uma película superficial é necessário passar novamente a espátula dentada sobre o adesivo. O ladrilhos devem ser assentados com a realização de juntas de largura adequada ao seu formato. É desaconselhável assentar com junta unida (ladrilhos encostados). Na fase de assentamento, respeite eventuais juntas de dilatação ou fracionamento. Deixe um espaço de pelo menos 5 mm na posição correspondente às paredes ou a qualquer elevação da superfície. A superfície cerâmica deve ser protegida durante pelo menos 6 horas contra eventuais escorrências e incidência solar direta e durante aproximadamente 24 horas contra o gelo.

#### Rejuntamento da superfície ladrilhada

As juntas entre os ladrilhos podem ser seladas depois de aproximadamente 4 horas. Para a selagem podem ser utilizados os selantes cimentícios LITOCROM 0-2, LITOCROM 1-6, LITOCROM 3-15, LITOCROM FLEX 3-10. No caso de pavimentações antiácidas, é aconselhável a utilização de argamassas epoxídicas de dois componentes EPOXYSTUK X90 ou LITOCROM STARLIKE®.

#### ADVERTÊNCIAS

- Não adicione cal e cimento ao produto.
- Aplique o produto com temperaturas compreendidas entre +5°C e +30°C.
- Não utilize o produto para aplicações não indicadas nesta ficha técnica.
- Consulte o quadro sinóptico presente na ficha para uma escolha correta.
- O tempo de vida da massa é de aproximadamente 45 minutos a uma temperatura de +23°C.

É recomendável misturar apenas a quantidade de produto utilizável dentro deste período de tempo

- Não utilizar o produto para colar materiais lapídeos sujeitos a fortes deformações dimensionais tais como mármore verdes, arenitos, pedra sena.

#### DADOS IDENTIFICATIVOS

Aspeto	Pó
Cor	Branco
Classificação segundo EN 12004	C2FE – Adesivo cimentício melhorado rápido com tempo de abertura prolongado
Classificação aduaneira	3824 5090
Tempo de conservação	12 meses nas embalagens originais em local seco

## DADOS DE APLICAÇÃO

Relação de mistura	Água = 25% (6,25 l para 1 saco de 25kg)		
Tempo de cura	5 minutos		
Consistência da massa	Pastoso		
Tempo de vida da massa	Cerca de 60 minutos		
Temperaturas de aplicação permitidas	De +5°C a +30°C		
Tempo de abertura (EN 1346)	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> após 30 minutos		
Espessura máxima aplicável	5 mm		
Ajustabilidade	Cerca de 20 minutos		
Consumos	Formato ladrilhos (cm)		Espátula aconselhada (mm)
	10 x 10	15 x 15	6
	15 x 20	25 x 25	6 - 8
	25x33	33x33	8 - 10
	30x45	45x45	10 – dupla camada
	50X50	60X60	10 – dupla camada
Pode ser pisado após	4 horas		
Tempo de espera para a colocação em serviço	24 horas		
Tempo de espera para o rejuntamento	Cerca de 4 horas		

## DESEMPENHO

Adesão após 6 horas (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesão após 28 dias (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesão após imersão em água (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesão após ação do calor (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesão após ciclos de gelo / degelo (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Temperatura de exercício	De – 30°C a +90°C
Resistência aos ácidos	Não
Resistência aos álcalis	Boa

## INFORMAÇÕES SOBRE A SEGURANÇA

Consulte a ficha de segurança do produto disponível mediante solicitação.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

**QUADRO SINÓPTICO – POSSÍVEIS APLICAÇÕES**

SUPORES	FORMATOS (cm)	Mosaicos 1 x 1 5 x 5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33,3x33	30x45 45x45	50x50 60x60	ALÉM
PAVIMENTOS INTERNOS	JUNTAS (mm)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
Betonilhas cimentícias separadas ou flutuantes curadas			•	•	•	•	•	
Betonilhas em anidridas, lixadas e tratadas com produto primário PRIMER C ou PRIMER X94			•	•	•	•	•	
Pavimentos preexistentes em cimento, limpos e desengordurados			•	•	•	•	•	
Pavimentos preexistentes em cerâmica, pedra, granulado de mármore, limpos e desengordurados			•	•	•	•	•	
Betonilhas cimentícias de aquecimento após o ciclo de pré-aquecimento			•	•	•	•	•	
Superfícies tratadas com HIDROFLEX			•	•	•	•		
Estruturas em betão curadas pelo menos 6 meses			•	•	•			
Superfícies metálicas ou em madeira, pavimentos preexistentes em PVC, borracha, linóleo								
REVESTIMENTOS INTERNOS	JUNTAS (mm)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
Reboco cimentício em alvenaria curado			•	•	•	•	•	
Reboco ou painéis em gesso secos e tratados com produto primário PRIMER C ou PRIMER X94			•	•	•	•	•	
Alvenaria em blocos leves curada			•	•	•	•	•	
Revestimentos antigos em cerâmica, sólidos, limpos e desengordurados			•	•	•	•		
Gesso acartonado tratado com produto primário PRIMER C ou PRIMER X94			•	•	•			
Superfícies tratadas com HIDROFLEX			•	•	•			
Estruturas em betão projetado ou pré-fabricado curado pelo menos 6 meses.			•	•				
Superfícies metálicas ou de madeira								
PAVIMENTOS EXTERNOS	JUNTAS (mm)	1, 5 - 3	3 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	> 14
Betonilhas cimentícias separadas ou flutuantes curadas			•	•	•			
Pavimentos preexistentes em cimento, cerâmica e pedra			•	•	•			
Estruturas em betão curado pelo menos 6 meses								
Superfícies tratadas com ELASTOCEM			•	•	•			
REVESTIMENTOS EXTERNOS	JUNTAS (mm)	1, 5 - 3	3 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	> 14
Reboco cimentício em alvenaria curada			•	•				
Estruturas em betão projetado ou pré-fabricados curadas pelo menos 6 meses.								
Superfícies tratadas com ELASTOCEM								

**LEGENDA**

• Aplicação possível com Litostone K99 + 25% de água

Apesar de as informações apresentadas nesta ficha serem fruto da nossa melhor experiência, possuem um valor meramente indicativo.  
Cada caso específico deve ser submetido a testes práticos preliminares por parte do utilizador que assume toda a responsabilidade pelo resultado final do trabalho.

Ficha nº. 009

Revisão nº. 3

Data: Março 2012

**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 MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =**