

Sistema profissional poliuretânico bicomponente de tecnologia superior, elevada elasticidade e escorrimento vertical nulo, adequado para a colocação de alta resistência, em pavimentos e paredes, de grés porcelânico, pastilha, mosaicos cerâmicos, mármore e pedras naturais sensíveis à humidade, sobre suportes absorventes e não absorventes, madeira e derivados.



SUPERFLEX

ELASTICIDADE E ADESÃO SUPERIORES – A tecnologia SUPERFLEX garante uma adesão superior na colocação de cerâmicas e pedras naturais sobre superfícies porosas, como a argamassa ou madeira, e não porosas, como o vidro ou o metal. A SUPERFLEX desenvolve uma tixotropia equilibrada e um desempenho de elasticidade superior, garantidos pela utilização de resinas poliuretânicas estabilizadas e cargas minerais micronizadas puras, para colocação rápida e segura sobre suportes de elevada deformabilidade e dilatação.

IDEAL PARA MÁRMORES SENSÍVEIS À ÁGUA – A elevada sensibilidade à água de algumas categorias petrográficas de mármore e pedras naturais obriga a utilizar colas de tecnologia termo-endurecedora. A superioridade tecnológica de SUPERFLEX desenvolve uma adesão de alta resistência que impede a formação de manchas e a deformação côncava das placas mais sensíveis à água garantindo a estabilidade da estrutura físico-química e a integridade estética.

ESCORRIMENTO VERTICAL NULO – A aplicação em diagonal, de cima para baixo, de mosaicos cerâmicos e placas de mármore de elevada espessura e grande formato requer uma adesão imediata para sustentar o revestimento, mantendo um longo tempo de ajustamento. A tecnologia SUPERFLEX desenvolve uma reologia de massa tixotrópica e um escorrimento vertical nulo garantidos por copolímeros reactivos de acção tixotrópica.

Projectado pelo Departamento de I+D e garantido pelo Centro de Estudos.
Em conformidade com o Projecto CARE de Protecção do Ambiente e Saúde:
Divisão Colocação (Método M4 – Acção P305).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Aplicação de elevada resistência de cerâmicas, grés porcelânico, mármore e pedras naturais, em pavimentos e paredes, sobre suportes deformáveis, absorventes e não absorventes.

Materiais:

- grés porcelânico, grés marmorizado, mosaicos cerâmicos, clínquer, tijoleira, mosaico vidrado e cerâmico, pedras naturais, mármore, granitos e materiais agregados mesmo sujeitos a manchas ou deformações por absorção de água e dilatação térmica

Suportes:

- rebocos de cimento e realizados com REKORD® e KERACEM® como ligante ou pré-misturadas
- betão pré-fabricado ou betonado em obra
- argamassas de cimento ou massa de cal e cimento
- pavimentos e paredes em resina poliuretânica, mosaicos esmaltados, marmorite de resina e cimento, grés
- madeira, metais, borracha, PVC, linóleo

Destinos de utilização

Pavimentos e paredes, interiores e exteriores, de uso civil, comercial, industrial e para o mobiliário urbano, pavimentos aquecidos, mesmo em zonas sujeitas a variações térmicas e gelo.

Não utilizar

Em contacto com polistireno, sobre suportes não perfeitamente secos e sujeitos a ascensões de humidade.

PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

Os suportes devem ser compactos e consistentes, limpos de pó, óleos e gorduras, isentos de infiltrações de humidade, bem como de partes friáveis e inconsistentes ou não perfeitamente aderidas. O suporte deve ser estável, sem fissuras e ter já cumprido a retracção higrométrica de maturação. Os eventuais desníveis de planaridade devem ser previamente colmatados com produtos de nivelamento adequados.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação

A SUPERFLEX prepara-se misturando com agitador helicoidal com mistura de baixo para cima e baixo número de rotações (≈ 400 r.p.m.) a Parte A com a Parte B respeitando a relação de dosagem 9,4 : 0,6 das embalagens. Deitar a parte B no balde contendo a Parte A tendo o cuidado de efectuar uma mistura homogénea das duas partes até obter uma pasta de consistência e cor uniformes. É necessário amassar uma quantidade de cola que possa ser utilizada no prazo de 1 hora a $+23^\circ\text{C}$ 50% H.R. As embalagens de SUPERFLEX devem ser conservadas a temperatura de $\approx +20^\circ\text{C}$ pelo menos nos 2 – 3 dias anteriores à utilização.

Aplicação

A SUPERFLEX aplica-se com talocha americana dentada adequada ao formato e ao tipo de mosaico. Estender uma camada fina com a parte lisa da talocha, pressionando sobre o suporte, para obter a máxima adesão ao suporte. Pressionar cada mosaico para permitir a máxima cobertura da superfície. Em ambientes sujeitos a tráfego intenso, no exterior e onde seja requerido um sistema de aplicação de elevada elasticidade, efectuar a dupla colagem para obter a cobertura total do tardo do mosaico.

Limpeza

A limpeza dos resíduos de SUPERFLEX das ferramentas e das superfícies revestidas faz-se com água e álcool sobre a cola fresca. Após o endurecimento, a remoção da cola só pode ser feita mecanicamente.

OUTRAS INDICAÇÕES

Para obter a impermeabilidade de um suporte monolítico de betão, é indispensável efectuar um afagamento com espessura de ≈ 2 mm com a parte lisa da talocha, acertando seguidamente a espessura com a parte dentada, aplicando também uma camada de SUPERFLEX no tardo de cada mosaico antes da colocação.

ESPECIFICAÇÃO

A aplicação em obra de elevada resistência de grés porcelânico, mármore, granitos e mosaicos cerâmicos será realizada com sistema profissional poliuretânico bicomponente de tecnologia superior, com elevada elasticidade, adesão e escorrimento vertical nulo em conformidade com a norma EN 12004 – classe R2 T tipo SUPERFLEX da Companhia Kerakoll. O suporte de aplicação deverá estar limpo, isento de partes friáveis e estagiado. Utilizar uma talocha dentada de ___ mm para um rendimento médio de $\approx$ ___ kg/m². Realizar juntas elásticas de fraccionamento todos os ___ m². Os mosaicos serão colocados com juntas com largura de ___ mm.

DADOS CARACTERÍSTICOS

Aspecto	Parte A pasta colorida / Parte B líquido cor de palha	
Peso específico	Parte A $\approx 1,56 \text{ kg/dm}^3$ – Parte B $\approx 0,98 \text{ kg/dm}^3$	
Natureza mineralógica inerte	Silicática cristalina	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 50 \mu\text{m}$	
CARE	Método M4 – Acção P305	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original sem abrir	
Advertências	Não congelar	
	Evitar luz solar directa e fontes de calor	
Embalagem	Parte A Balde 9,4 kg / Parte B Garrafa 0,6 kg	

DADOS TÉCNICOS segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Relação da amassadura	Parte A : Parte B = 9,4 : 0,6	
Viscosidade da pasta	$\approx 54000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 92 RPM 4	método Brookfield
Peso específico da massa	$\approx 1,48 \text{ kg/dm}^3$	
Temperaturas limite de aplicação	de $+10^\circ\text{C}$ a $+30^\circ\text{C}$	
Duração da massa (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Tempo aberto	$\geq 1 \text{ h}$	EN 1346
Ajustabilidade	$\geq 1 \text{ h}$	
Escorrimento vertical	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Pedonabilidade	$\approx 24 \text{ h}$	
Rejuntamento de juntas	$\approx 12 \text{ h}$ em parede / $\approx 24 \text{ h}$ em pavimento	
Colocação em serviço	≈ 3 dias	
Rendimento *	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$	

Levantamento dados a $+23^\circ\text{C}$ de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra: temperatura, ventilação, absorção do suporte e materiais aplicados.

(*) Pode variar em função da regularidade do suporte e do formato do mosaico.

PRESTAÇÕES FINAIS

Adesão por corte a 7 dias	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Teste de durabilidade:		
- adesão por corte após imersão em água	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
- adesão por corte após choque térmico	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Adesão sobre betão a 7 dias	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ (rotura betão)	EN 1348
Alongamento à rotura	$\approx 30\%$	
Temperatura de serviço	de -40°C a $+110^\circ\text{C}$	
Conformidade	R2 T	EN 12004

Levantamento dados a $+23^\circ\text{C}$ de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- trabalhar a temperaturas compreendidas entre $+10^\circ\text{C}$ e $+30^\circ\text{C}$
- utilizar embalagens armazenadas por 2 – 3 dias antes da utilização a $+20^\circ\text{C}$
- respeitar a relação de mistura 9,4 : 0,6. Para misturas parciais pesar com precisão as 2 partes
- os tempos de maneabilidade podem variar bastante consoante as condições ambientais e a temperatura dos mosaicos
- proteger da chuva batente pelo menos por 12 horas
- não aplicar sobre suportes sujeitos a ascensões de humidade e não perfeitamente secos
- em caso de necessidade consultar a ficha de segurança
- para todos os imprevistos consultar o **Kerakoll Worldwide Global Service +351-808.10.88.88**



SERVIÇO GLOBAL KERAKOLL

Onde quer que esteja e seja qual for o seu projecto, pode sempre confiar no serviço Kerakoll: para nós, uma assistência global e perfeita vale tanto quanto a qualidade dos nossos produtos.

Serviços Técnicos +351-808.10.88.88 - Consultoria técnica em tempo real

Serviço ao Cliente - Assistência técnica em obra em 48 horas

Serviço de Formação - Formação profissional para apoio da qualidade

Serviço de Garantia - A garantia que dura no tempo

Kerakoll.com - O canal preferencial para os seus projectos



NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Em todas as unidades do Grupo Kerakoll, antes de obterem a luz verde para a produção, os produtos são submetidos a padrões muito elevados de verificação denominados Norma de Qualidade Kerakoll, no âmbito da qual o Centro de Tecnologias Aplicadas apoia com instrumentação sofisticada o trabalho dos investigadores: graças a isso, é possível decompor todas as formulações em elementos singulares, individualizar os possíveis pontos débeis mediante simulações de obra observadas e finalmente eliminá-los. Após estes ciclos de ensaio, os novos produtos são submetidos às solicitações mais extremas: os Safety-Test.



NORMA DE CONFORMIDADE EUROPEIA

As metodologias de ensaio e os planos de controlo de qualidade da Kerakoll, seguem os testes previstos pelas novas Normas Europeias que representam um passo em frente, há muito necessário, para harmonizar o actual sistema normativo europeu. Um novo padrão de conformidade para o sector dos adesivos e juntas de colocação para mosaicos cerâmicos e pedras naturais, que confirma mais uma vez a superioridade tecnológica da Kerakoll.



SEGURANÇA DE SAÚDE E AMBIENTE

Para um sistema industrial como o da Kerakoll, a atenção dedicada à segurança como garante da saúde do homem e salvaguarda do ambiente é antes de mais uma postura de pensamento, que se concretiza por regras e metodologias precisas, aplicadas a todos os níveis da organização. O Projecto CARE nasceu com estes objectivos: criar produtos seguros, num ambiente de trabalho seguro, com processos respeitadores do ambiente e da saúde, durante e depois da utilização.

As presentes informações são redigidas com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Companhia. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a adequabilidade do produto à utilização prevista.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code P325/2006-PT-I