

Sistema profissional epoxídico bicomponente de tecnologia superior, elevada adesão e resistência química, escorrimento vertical nulo, adequado para a colocação de alta resistência, em pavimentos e paredes, de grés porcelanico, pastilha, mosaicos cerâmicos, grandes formatos e pedras naturais sensíveis à humidade, sobre suportes absorventes e não absorventes.



EPOXY

ADESÃO SUPERIOR – A tecnologia EPOXY garante uma adesão superior na aplicação de grés porcelanico, cerâmicas e pedras naturais sobre superfícies porosas rígidas, como betão ou rebocos, e não porosas, como o vidro ou a cerâmica. A EPOXY desenvolve uma tixotropia equilibrada e elevados desempenhos garantidos pelo emprego de resinas termo-endurecidas epoxídicas para a aplicação rápida e segura mesmo nas condições mais extremas.

RESISTÊNCIAS QUÍMICO-MECÂNICAS SUPERIORES – Pavimentos e revestimentos de indústrias alimentares, manufacturas, ambientes onde se exija uma elevada resistência química e mecânica, lagos contendo águas agressivas e piscinas termais que exijam uma colocação de elevado conteúdo tecnológico. A tecnologia EPOXY actua através de uma mistura de resinas epoxídicas de reticulado fechado e fluidificantes reactivos que garantem a continuidade das prestações químico-mecânicas das pavimentações.

ESCORRIMENTO VERTICAL NULO – A aplicação em diagonal, de cima para baixo, de grés porcelanico, 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 EPOXY 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 química e mecânica de cerâmicas, grés porcelânico, mármore e pedras naturais estáveis, em pavimentos e paredes, sobre suportes rígidos absorventes e não absorventes.

Materiais:

- grés porcelânico, grés marmorizado, mosaicos cerâmicos, clínquer, tijoleira, mosaico vidrado e cerâmico, pedras naturais, materiais agregados, mármore.

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 epoxídica, resina vítrea, mosaico esmaltado e grés, marmorite de resina e de cimento

Destinos de utilização

Pavimentos e paredes interiores e exteriores, para uso civil, comercial, industrial e para o mobiliário urbano, planos de trabalho industriais e de laboratório, piscinas, lagos e fontanários, mesmo em zonas sujeitas a congelação.

Não utilizar

Em contacto com polistireno, sobre materiais plásticos, pavimentos flexíveis, metais e madeira; suportes sujeitos a elevada deformabilidade, não perfeitamente secos e sujeitos a infiltrações 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, não deformável, sem rachas 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 EPOXY 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 8 : 0,5 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 EPOXY devem ser conservadas a temperatura de $\approx +20^{\circ}\text{C}$ pelo menos nos 2 – 3 dias anteriores à utilização.

Aplicação

A EPOXY aplica-se com talocha americana denteada 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 forte tráfego, no exterior e onde seja requerido um sistema de aplicação de alta resistência química, efectuar a dupla colagem para obter a cobertura total do verso do mosaico.

Limpeza

A limpeza dos resíduos de EPOXY 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

A EPOXY é indicada para a colagem rígida de peças especiais de mosaicos cerâmicos e grés porcelânico e de soleiras em material pétreo. Para a total resistência química e a impermeabilidade de um suporte monolítico de betão, efectuar um espalhamento com a parte lisa da talocha antes de acertar a espessura com a parte dentada, aplicando também uma camada de EPOXY no verso de cada mosaico.

ESPECIFICAÇÃO

A aplicação em obra de elevada resistência química e mecânica de grés porcelânico, cerâmicas e mármore será realizada com sistema profissional epoxídico bicomponente de tecnologia superior, elevada adesão, resistência química e escurimento vertical nulo em conformidade com a norma EN 12004 – classe R2 T tipo EPOXY da Companhia Kerakoll. O suporte de aplicação deverá estar limpo, isento de partes friáveis e estagiado. Utilizar uma talocha denteada 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 cinza / Parte B líquido cor de palha	
Peso específico	Parte A $\approx 1,81 \text{ kg/dm}^3$ – Parte B $\approx 1,04 \text{ kg/dm}^3$	
Natureza mineralógica inerte	Silicática cristalina	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 200 \mu\text{m}$	
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 8 kg / Parte B Garrafa 0,5 kg	

DADOS TÉCNICOS segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Relação da amassadura	Parte A : Parte B = 8 : 0,5	
Viscosidade da pasta	$\approx 49000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 93 RPM 100	método Brookfield
Peso específico da massa	$\approx 1,59 \text{ kg/dm}^3$	
Duração da massa (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperaturas limite de aplicação	de $+10^\circ\text{C}$ a $+30^\circ\text{C}$	
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	$\geq 8,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Teste de durabilidade:		
- adesão por corte após imersão em água	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
- adesão por corte após choque térmico	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Adesão sobre betão a 7 dias	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$ (rotura betão)	EN 1348
Resistência à compressão	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Resistência aos ácidos	Elevada	
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 8 : 0,5. 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 P302/2006-PT-I