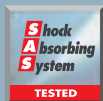


Adesivo profissional monocomponente branquíssimo de tecnologia SAS - Shock Absorbing System, elevada capacidade hidráulica, presa e endurecimento ultra-rápidos, adequado para a colocação de alta resistência mesmo em sobreposição e até 10 mm de espessura, em pavimentos e paredes, de mármore, granitos, pedras naturais, mármore modulares e materiais agregados em resina ou cimento.



H40[®] MARMOREX

PRESA E ENDURECIMENTO ULTRA-RÁPIDOS – A sensibilidade à água de múltiplas tipologias de mármore e materiais agregados, em particular para os de baixa espessura, obriga a utilizar adesivos de elevado conteúdo tecnológico. O H40[®] MARMOREX é o primeiro adesivo monocomponente com uma tecnologia específica para os mármore mais delicados, garantido por uma mistura de ligantes hidráulicos rápidos de elevado teor de branco e copolímeros fomentadores da coesão intersticial.

ELEVADA CAPACIDADE HIDRÁULICA – Os materiais pétreos das principais categorias petrográficas apresentam uma estrutura físico-química sensível à humidade, facilmente degradável quando sujeita à acção solvente da água, ainda que por breves períodos. A tecnologia H40[®] MARMOREX desenvolve rapidamente uma capacidade hidráulica superior, garantida pelo emprego de uma mistura de ligantes rápidos com elevado índice de capacidade hidráulica que fixam a água de amassadura e impedem a formação de manchas nos mármore.

SAS - TECNOLOGIA SHOCK ABSORBING SYSTEM – O método exclusivo de ensaio SAS reproduz as condições reais da obra, simulando as solicitações termodinâmicas mais críticas e que nenhum outro adesivo alguma vez suportou. A H40[®] MARMOREX exprime uma superioridade tecnológica aos ciclos de fadiga do Safety-Test mais avançado desenvolvido para um cimento-cola.

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 M2 – Acção P307).

H40[®] MARMOREX

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Aplicação de mármore, granitos, pedras naturais e materiais agregados à base de resina e cimento, em pavimentos e paredes, sobre suportes de cimento e não absorventes. Espessuras até 10 mm.

Materiais:

- mármore, granitos, pedras naturais, mármore calibrado, materiais agregados à base de resina ou cimento desde que não sujeitos a movimentos fortes e repentinos por dilatação térmica, rachas ou formação de manchas por absorção de água
- grés porcelânico, grés marmorizado, mosaicos cerâmicos, clínquer, tijoleira, mosaico vidrado e cerâmico, de todos os tipos e formatos

Suportes:

- rebocos e argamassas de cimento e massa de cal e cimento
- argamassas prontas profissionais REKORD[®] PRONTO e KERACEM[®] PRONTO
- argamassas realizadas com REKORD[®] e KERACEM[®] como ligante ou pré-misturadas
- betão pré-fabricado ou betonado em obra
- pavimentos e revestimentos existentes de mosaico esmaltado, marmorite de resina e de cimento, grés
- pavimentos radiantes
- impermeabilizantes à base de cimento tipo sistema técnico impermeabilizante bicomponente IDROBUILD[®]
- paredes de blocos de cimento, betão celular e gesso cartonado

Destinos de utilização

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

Não utilizar

Sobre rebocos à base de gesso e argamassas de anidrite sem a utilização do isolante de superfície profissional concentrado aquoso PRIMER A; sobre materiais plásticos, flexíveis, metais e madeira; sobre suportes sujeitos a ascensões contínuas de humidade.

PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

Em geral, os suportes de cimento devem ser limpos de poeiras, óleos e gorduras, secos e isentos de ascensões de humidade, libertados das partes friáveis ou não perfeitamente aderentes, como resíduos de cimento, cal e tintas que devem ser totalmente eliminadas. O suporte deve ser estável, sem fissuras, ter já efectuado a retracção higrométrica de maturação e apresentar resistências mecânicas adequadas à utilização. As irregularidades devem ser previamente colmatadas com produtos de nivelamento adequados.

Suportes não absorventes: os suportes lisos e não absorventes que se apresentam compactos e bem aderidos, devem ser preparados mediante limpeza com produtos especiais para o tipo de sujidade existente. Na impossibilidade de efectuar a limpeza química, proceder à raspagem mecânica através de granalhagem ou escarificação da camada superficial e à regularização, se necessária, da superfície obtida com produtos nivelantes adequados.

Suportes de elevada absorção: sobre argamassas e rebocos muito absorventes e que esfarelam à superfície, é aconselhável aplicar previamente o isolante de superfície profissional concentrado aquoso PRIMER A, numa ou mais demãos e segundo as indicações de utilização, a fim de reduzir a absorção de água e melhorar o espalhamento da cola.

ESPECIFICAÇÃO

A aplicação em obra de alta resistência de placas de mármore, pedras naturais, materiais agregados e grés porcelânico, será realizada com adesivo profissional de tecnologia SAS Shock Absorbing System de endurecimento rápido, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 FE tipo H40[®] MARMOREX da Companhia Kerakoll. O suporte de aplicação deverá ser compacto, isento de partes friáveis, limpo e maturado, tendo já cumprido as retracções de maturação. Para a aplicação deverá ser usada uma talocha dentada de ___ mm para um rendimento médio de \approx ___ kg/m². Deverão ser respeitadas as juntas existentes e realizadas juntas elásticas de fraccionamento todos os ___ m² de superfície contínua. Os mosaicos serão colocados com distanciadores para as juntas com largura de ___ mm.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação

H40® MARMOREX é preparado num recipiente limpo deitando primeiro uma quantidade de água igual a cerca de $\frac{3}{4}$ da quantidade necessária. Deitar gradualmente o H40® MARMOREX no recipiente misturando a pasta com agitador helicoidal com mistura de baixo para cima e baixo número de rotações (≈ 400 r.p.m.). Adicionar seguidamente água até obter uma pasta com a consistência pretendida, homogénea e isenta de grumos. Para obter uma mistura óptima e para misturar maior quantidade de cola é aconselhável utilizar um agitador eléctrico de lâminas verticais e rotação lenta. Os polímeros especiais de elevada capacidade de dispersão garantem que a H40® MARMOREX fica imediatamente pronta a utilizar. A água indicada na embalagem é indicativa. É possível obter pastas de consistência mais ou menos tixotrópica em função da aplicação a efectuar. Juntar água em excesso não melhora a maneabilidade da cola, pode provocar quebras de espessura na fase plástica da secagem e reduzir os desempenhos finais, como a resistência à compressão, ao corte e à adesão.

Aplicação

A H40® MARMOREX aplica-se com uma talocha americana dentada, com base no formato e nas características do verso do material a aplicar. É boa norma estender, com a parte lisa da talocha, uma primeira camada fina, premindo energicamente, para obter a máxima adesão ao suporte e regular a absorção de água, após o que se ajusta a espessura com a inclinação da talocha. Estender a cola sobre uma superfície que permita a aplicação no tempo de abertura indicado, verificando a respectiva adequação, já que pode variar apreciavelmente durante a própria aplicação, em função de diversos factores, como a exposição ao sol ou às correntes de ar, a absorção do suporte, a temperatura e a humidade relativa do ar. Pressionar cada peça para permitir o contacto completo e uniforme com a cola. No caso de aplicação em ambientes sujeitos a forte tráfego, no exterior, em pavimentos aquecidos, de materiais a polir em obra e de formato > 900 cm², é indispensável efectuar a técnica da dupla colagem, que garante a aplicação sobre cola fresca, a cobertura da totalidade do verso do mosaico e o máximo valor de adesão. Em geral, os mosaicos cerâmicos não necessitam de tratamento preliminar, mas deve verificar-se que não existem resíduos de poeira ou pátinas não bem aderentes ao suporte.

Limpeza

A limpeza das ferramentas e das superfícies revestidas dos resíduos de H40® MARMOREX faz-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Aplicações particulares: a substituição da água de amassadura por látex profissional elastomérico TOP LATEX confere à cola uma capacidade superior de deformação transversal. Verificar a real necessidade de deformabilidade do sistema de aplicação, já que o emprego de uma cola excessivamente deformável, em conjugação com suportes e materiais de aplicação de elevada rigidez, pode provocar roturas e cedências precoces e inesperadas dos revestimentos, caso solicitados por cargas elevadas ou concentradas. Para definir a percentagem de aditivização com TOP LATEX, com base nos diversos factores que intervêm no sistema a aplicar, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service.

Juntas elásticas: prever juntas de segregação e juntas elásticas de fraccionamento para quadrados de 20 – 25 m² em interiores, 10 – 15 m² em exteriores e todos os 8 metros de comprimento no caso de superfícies compridas e estreitas. Respeitar na superfície revestida as juntas estruturais e as juntas de demarcação das fachadas.

DADOS CARACTERÍSTICOS

Aspecto	Pré-mistura branquíssimo	
Peso específico aparente	≈ 1,33 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica inerte	Silicatica - carbonatica cristalina	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 500 µm	
CARE	Método M2 – Acção P307	
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original sem abrir em local seco	
Embalagem	Sacos 25 kg	

DADOS TÉCNICOS segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Água da amassadura	≈ 6 l / 1 saco 25 kg	
Peso específico da massa	≈ 1,48 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da massa (pot life)	≥ 50 min.	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessura máxima realizável	≤ 10 mm	
Tempo aberto	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilidade	≥ 20 min.	
Pedonabilidade	≈ 3 h	
Rejuntamento de juntas	≈ 3 h em parede e em pavimento	
Colocação em serviço	≈ 48 h	
Rendimento *	≈ 2,5 – 4 kg/m ²	

Levantamento dados a +23 °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 28 dias:		
- sobreposição grés/grés	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.1
Adesão por tracção a 28 dias:		
- betão/grés	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
Teste de durabilidade:		
- adesão após acção do calor	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
- adesão após imersão em água	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- adesão após ciclos de congelação-descongelação	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- adesão após ciclos de fadiga	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Temperatura de serviço	de -40 °C a +90 °C	
Conformidade	C2 FE	EN 12004

Levantamento dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- não utilizar a cola para compensar irregularidades do suporte superiores a 10 mm
- colocar e pressionar o mosaico sobre cola fresca, verificando que não formou uma película superficial
- proteger da chuva batente e do gelo pelo menos por 12 horas
- a temperatura, ventilação, absorção do suporte e do material de aplicação podem fazer variar os tempos de maneabilidade e presa da cola
- utilizar uma talocha dentada adequada ao formato do mosaico ou ladrilho
- não juntar água à cola em fase de presa
- efectuar a técnica da dupla colagem para todas as aplicações no exterior
- em caso de necessidade consultar a ficha de segurança
- para todos os imprevistos consultar o **Kerakoll Worldwide Global Service +351-808.10.88.88**

JOINT BANKING CENTRE

Kuwait City - KUWAIT

KERALEVEL®

Nivelante profissional tixotrópico de tecnologia superior, de retracção compensada, para a rectificação de alta resistência de suportes irregulares

H40® MARMOREX

Adesivo profissional monocomponente de tecnologia SAS, elevada deformabilidade, enxugamento e presa ultra-rápidas para a aplicação de mármore e granitos, grandes formatos

FUGABELLA® FLEX

Junta de colocação profissional monocomponente de tecnologia WRT, elevada dureza, hidró-repente ao efeito de gota, para o rejuntamento de alta resistência de mármore e granitos

SIGIBUILD® PU

Selante técnico poliuretânico de tecnologia superior para o isolamento de elevada elasticidade permanente de juntas de dilatação



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.



TECNOLOGIA SAS

A tecnologia SAS (Shock Absorbing System) é o método especial de ensaio que reproduz, no ambiente rigorosamente científico do Centro de Investigação e Estudos Kerakoll, as condições reais da obra, simulando as solicitações termomecânicas mais críticas. A Linha de Adesivos Profissionais H40® exprime uma superioridade tecnológica aos ciclos de fadiga do Safety-Test mais avançado desenvolvido para um cimento-cola.



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 P315/2006-PT-I