

**Adesivo profissional monocomponente de tecnologia SAS - Shock Absorbing System de elevada resistência aos sulfatos, escorrimento vertical nulo, adequado para a colocação de alta resistência até 10 mm de espessura, em suportes de gesso ou anidrite, de grés porcelanico, clínquer, pastilha, mosaicos cerâmicos de todos os tipos, peças de grande formato e pedras naturais estáveis.**



**H40<sup>®</sup> IDEAL**

**INOVAÇÃO TECNOLÓGICA** – O H40<sup>®</sup> IDEAL desenvolve uma elevada insensibilidade à agressão química dos sulfatos nos suportes à base de gesso ou anidrite, permitindo a colocação dos revestimentos sem a aplicação prévia de um primário isolante. A tecnologia inovadora H40<sup>®</sup> IDEAL neutraliza a reacção química expansiva dos revestimentos e rebocos com massas à base de gesso ou anidrite, facilita a rapidez de colocação, redefine níveis de segurança superiores, garantidos pela utilização de microcomponentes anti-sulfato de estrutura química específica para os adesivos.

**ESCORRIMENTO VERTICAL NULO** – A colocação em diagonal, de cima para baixo, de revestimentos cerâmicos de reduzida absorção ou não absorventes, mesmo sem distanciadores, consegue uma adesão imediata para sustentar o mosaico, conservando um longo tempo de ajustamento. A tecnologia H40<sup>®</sup> IDEAL desenvolve um tempo de trabalho prolongado e um escorrimento vertical nulo, garantidos por polímeros com capacidade tixotrópica e reguladores da transferência da água, para uma aplicação rápida e segura.

**SAS - TECNOLOGIA SHOCK ABSORBING SYSTEM** – O método exclusivo de ensaio SAS reproduz as condições reais da obra, simulando as agressões por sulfatos mais críticas e que nenhum outro adesivo alguma vez suportou. A H40<sup>®</sup> IDEAL exprime uma superioridade tecnológica aos ciclos de fadiga química 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).

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

**Aplicação de mosaicos cerâmicos e de grés de todos os tipos, mármore e pedras naturais estáveis, em pavimentos e paredes, directamente sobre suportes em gesso e anidrite. Espessuras até 10 mm.**

### **Materiais:**

- grés porcelânico, grés marmorizado, mosaicos cerâmicos, clínquer, tijoleira, mosaico vidrado e cerâmico, de todos os tipos e formatos
- pedras naturais, materiais agregados e mármore, desde que não sujeitos a deformações ou a manchas por absorção de água

### **Suportes:**

- rebocos à base de gesso
- argamassas de anidrite
- 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 radiantes
- impermeabilizantes à base de cimento tipo sistema técnico impermeabilizante bicomponente IDROBUILD®
- paredes de blocos de cimento e betão celular
- paredes de gesso cartonado e gesso laterítico

### **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 materiais plásticos, flexíveis, metais e madeira; sobre suportes sujeitos a contínuas ascensões de humidade.

## PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

Em geral, os suportes 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 à base de gesso e anidrite:** os rebocos à base de gesso devem ter uma humidade residual  $\leq 1\%$ , as argamassas de anidrite  $\leq 0,5\%$ , ambas medidas com hidrómetro de carbureto. Seguir as indicações dos fornecedores. Verificar que o suporte foi aplicado numa única camada, sem nivelamentos finos que possam apresentar-se escassamente aderidos e, portanto, não adequados para aplicação.

**Suportes de elevada absorção:** sobre argamassas e rebocos muito absorventes e que esfrelam à superfície, é aconselhável aplicar previamente o isolante de superfície profissional 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 mosaicos cerâmicos, grés porcelânico, mármore e pedras naturais sobre suportes à base de gesso ou anidrite, será realizada com adesivo profissional de elevada resistência aos sulfatos de tecnologia SAS Shock Absorbing System, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE tipo H40® IDEAL 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/m<sup>2</sup>. Deverão ser respeitadas as juntas existentes e realizadas juntas elásticas de fraccionamento todos os \_\_\_\_ m<sup>2</sup> de superfície contínua. Os mosaicos cerâmicos serão colocados com distanciadores para as juntas com largura de \_\_\_\_ mm.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Preparação

H40® IDEAL 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® IDEAL no recipiente misturando a pasta com agitador helicoidal com mistura de baixo para cima e baixo número de rotações ( $\approx 400$  r.p.m.). Adicionar seguidamente água até obter uma pasta com a consistência pretendida, homogénea e isenta de grumos. Os polímeros especiais de elevada capacidade de dispersão garantem que a H40® IDEAL fica imediatamente pronta a utilizar. A água indicada na embalagem é indicativa. É possível obter pastas de consistência mais ou menos fixotrópica 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® IDEAL aplica-se com uma talocha americana adequada, com base no formato e nas características do verso do mosaico. É boa norma estender, com a parte lisa da talocha, uma primeira camada fina, premindo energicamente sobre o suporte, para obter a máxima adesão ao suporte e regular a absorção de água, após o que se acerta 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 mosaico 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  $> 900$  cm<sup>2</sup>, 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® IDEAL 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 aditiviação 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 m<sup>2</sup> em interiores, 10 – 15 m<sup>2</sup> 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	≈ 1,14 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB
Natureza mineralógica inerte	Silicatica - carbonatica cristalina	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 400 µm	
CARE	Método M2 – Acção P307	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original sem abrir em local seco	
Embalagem	Sacos 25 kg	

## DADOS TÉCNICOS segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Água da amassadura	≈ 8,2 ℓ / 1 saco 25 kg	
Peso específico da massa	≈ 1,61 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duração da massa (pot life)	≥ 4 h	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Espessura máxima realizável	≤ 10 mm	
Tempo aberto	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilidade	≥ 30 min.	
Escorrimento vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Pedonabilidade	≈ 24 h	
Rejuntamento de juntas	≈ 8 h em parede / ≈ 24 h em pavimento	
Colocação em serviço	≈ 7 dias	
Rendimento *	≈ 2,5 – 4 kg/m <sup>2</sup>	

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	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Adesão por tracção a 28 dias:		
- betão/grés	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Teste de durabilidade:		
- adesão após acção do calor	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Expansão aos sulfatos após ciclos de fadiga:		
- ensaio de Anstett	≤ 1,5%	SAS Technology
- imersão em água sulfatada	≤ 0,5 mm/m	SAS Technology
Temperatura de serviço	de -40 °C a +90 °C	
Conformidade	C2 TE	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 24 horas
- a temperatura, ventilação, absorção do suporte e do material de aplicação podem fazer variar os tempos de maneabilidade e presa
- utilizar uma talocha dentada adequada ao formato do mosaico
- medir com higrómetro de carbureto que a humidade do gesso é ≤ 1% e a da anidrite ≤ 0,5%, no momento da aplicação. Seguir as indicações dos fornecedores.
- em caso de necessidade consultar a ficha de segurança
- para todos os imprevistos consultar o **Kerakoll Worldwide Global Service +351-808.10.88.88**



**RASOBUILD® H20**

Alisante técnico à base de gesso de tecnologia superior para nivelamentos de alta resistência de paredes em gesso e gesso cartonado

**H40® IDEAL**

Adesivo profissional monocomponente de tecnologia SAS, elevada insensibilidade aos sulfatos, escorrimento vertical nulo, para a aplicação sobre suportes em gesso, de grés porcelânico e mosaico vidrado

**FUGABELLA® PORCELANA 0-4**

Junta de colocação porcelânico fino monocomponente, de tecnologia microgranular, para o rejuntamento de alta resistência, de 0 a 4 mm, de grés porcelânico



## 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

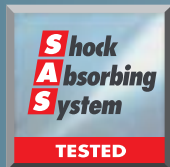
Serviço de Garantia - A garantia que dura no tempo

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.



## 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 P319/2006-PT-I