

**Adesivo profissional ao quartzo, de tecnologia superior, elevada tixotropia e escorrimento vertical nulo, adequado para a colocação de alta resistência até 15 mm de espessura, em pavimentos e paredes, de mosaicos cerâmicos sobre suportes cimentados. Interiores e exteriores.**



**SPECIAL**

**ESCORRIMENTO VERTICAL NULO** – A colocação em diagonal, de cima para baixo, de revestimentos cerâmicos, mesmo sem a utilização de distanciadores, consegue-se uma adesão imediata para sustentar o mosaico, conservando um longo tempo de ajustamento. A tecnologia SPECIAL oferece um tempo de trabalho prolongado e um escorrimento vertical nulo garantidos por polímeros com capacidade tixotrópica de elevada dispersão e reguladores da transferência da água, para uma colocação rápida e segura.

**ESPESSURAS ATÉ 15 mm** – Os rebocos fora de prumo, não planares, e os mosaicos em bicozedura com o verso perfilado obrigam a realizar espessuras elevadas de cola. A SPECIAL é a inovação tecnológica que desenvolve uma reologia de massa de granulometria fina para espessura até 15 mm, sem provocar tensões no revestimento, garantida por polímeros de estrutura química especial para as colas que regulam a hidratação do cimento.

**TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA OS PROFISSIONAIS DA APLICAÇÃO** – Satisfazer as exigências de velocidade de execução e garantir a fiabilidade total aos profissionais da aplicação está na base do nosso trabalho. Projectamos igualmente colas orientadas para o aplicador de mosaicos, seguras e de melhor rendimento. A força da SPECIAL não está apenas no valor absoluto que acrescenta, mas também na superioridade da sua concepção.

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 P306).

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

**Aplicação de mosaicos cerâmicos em pavimentos e paredes. Espessuras até 15 mm.**

### **Materiais:**

- mosaicos cerâmicos
- azulejo cerâmico

### **Suportes:**

- rebocos de cimento ou massa de cal e cimento
- argamassas de cimento e massa de cal e cimento
- argamassas prontas profissionais REKORD® PRONTO e KERACEM® PRONTO
- argamassas realizadas com ligantes hidráulicos profissionais REKORD® e KERACEM®

### **Destinos de utilização**

Pavimentos e paredes em interiores e exteriores, de uso civil, comercial e industrial, mesmo em zonas sujeitas a gelo.

### **Não utilizar**

Sobre suportes à base de gesso e anidrite sem a utilização do isolante de superfície profissional concentrado aquoso PRIMER A; sobre gesso cartonado; sobre velhos pavimentos de cerâmica, marmorite e pedras naturais; placas aquecidas e suportes de elevada flexibilidade; sobre materiais plásticos, flexíveis, metais e madeira; sobre suportes sujeitos a ascensões contínuas de humidade; em ambientes com contínua presença de água.

## 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 de débil consistência superficial:** as argamassas e rebocos que apresentam uma débil estrutura cristalina nos primeiros mm de espessura e se raspam com facilidade, devem ser consolidadas mediante a aplicação do consolidante de profundidade profissional a água KERADUR, numa ou mais demãos e segundo as indicações de uso, até obter uma superfície ainda absorvente mas compacta.

**Suportes de elevada absorção:** durante a aplicação de argamassas e rebocos compactos mas muito absorventes, em climas quentes e na presença de ventilação directa, 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 mosaicos cerâmicos será realizada com cola profissional de quartzo de tecnologia superior e escorrimento vertical nulo, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C1 TE tipo SPECIAL da Companhia Kerakoll. O suporte de aplicação deverá ser compacto, isento de partes friáveis, limpo e maturado, tendo já cumprido as retracções de maturação. Utilizar 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 \_\_\_ kg/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

SPECIAL é preparada num recipiente limpo deitando primeiro uma quantidade de água igual a cerca de  $\frac{3}{4}$  da quantidade necessária. Deitar gradualmente a SPECIAL 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. 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 SPECIAL fica imediatamente pronta a utilizar. A quantidade de água indicada na embalagem é indicativa e varia entre a SPECIAL branca e cinzenta. 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 e à adesão.

### Aplicação

A SPECIAL 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 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 e no exterior é necessário aplicar a técnica da dupla colagem para obter a cobertura total do tardo do mosaico. Em geral, os mosaicos cerâmicos não necessitam de tratamento preliminar, mas deve verificar-se que não existem resíduos de poeira, sujidade ou pátinas não bem aderentes ao suporte ou que possam modificar as características de absorção do mosaico.

### Limpeza

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

## OUTRAS INDICAÇÕES

**Aplicações particulares:** o escorrimento vertical nulo da SPECIAL, permite realizar aplicações de todos os tipos de cerâmicas, partindo de cima ou em diagonal, com notável precisão e velocidade. A substituição da água de amassadura por látex profissional elastomérico TOP LATEX determina maior deformação transversal, mais elevada resistência à água e à tracção sem modificar o tempo de abertura e de ajustamento. A SPECIAL aditivada com TOP LATEX supera os desempenhos requeridos pela norma EN 12004 classe C2 TE. Consultar o Kerakoll Worldwide Global Service para definir a sua utilização em aplicações particulares, como: aplicação sobre suportes deformáveis, placas aquecidas, betão polido com reduzida absorção ou não absorvente, placas de grande formato no exterior ou em zonas permanentemente húmidas.

**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.

**DADOS CARACTERÍSTICOS**

Aspetto	Pré-mistura branca ou cinza	
Peso específico aparente	Branco $\approx 1,35 \text{ kg/dm}^3$ – Cinza $\approx 1,39 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica inerte	Silicática - carbonática cristalina	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
CARE	Método M2 – Acção P306	
Conservação	$\approx 12$ meses na embalagem original sem abrir em local seco	
Embalagem	Sacos 25 kg	

**DADOS TÉCNICOS segundo a Norma de Qualidade Kerakoll**

Água da amassadura SPECIAL branco	$\approx 7,7 \ell / 1$ saco 25 kg	
Água da amassadura SPECIAL cinza	$\approx 7,6 \ell / 1$ saco 25 kg	
Peso específico da massa	Branco $\approx 1,62 \text{ kg/dm}^3$ – Cinza $\approx 1,64 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Duração da massa (pot life)	$\geq 4$ h	
Temperaturas limite de aplicação	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Espessura máxima realizável	$\leq 15$ mm	
Tempo aberto	$\geq 30$ min.	EN 1346
Ajustabilidade	$\geq 30$ min.	
Escorrimento vertical	$\leq 0,5$ mm	EN 1308
Pedonabilidade	$\approx 24$ h	
Rejuntamento de juntas	$\approx 8$ h em parede / $\approx 24$ h em pavimento	
Colocação em serviço	$\approx 7$ dias	
Rendimento *	$\approx 2,5 - 5 \text{ kg/m}^2$	

Levantamento dados a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  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 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1**
Adesão por tracção sobre betão a 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Teste de durabilidade:		
- adesão após acção do calor	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- adesão após imersão em água	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- adesão após ciclos de congelação-descongelação	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Temperatura de serviço	de $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	
Conformidade	C1 TE	EN 12004

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

(\*\*) Método de ensaio modificado utilizando provetes em pastilha cerâmica.

**ADVERTÊNCIAS**

- **Produto para uso profissional**
- não utilizar a cola para compensar irregularidades do suporte superiores a 15 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 da cola
- utilizar uma talocha dentada adequada ao formato do mosaico
- 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**

**BODDINGTONS BEER LTD**

**Manchester - GRÃ-BRETANHA**

**KERALEVEL® LR**

Nivelante profissional tixotrópico de tecnologia superior, ultra-rápido, para a rectificação em pavimentos e paredes, de suportes não planares

**SPECIAL**

Adesivo profissional com quartzo, de tecnologia superior, elevada tixotropia e escorrimento vertical nulo, para a aplicação de alta resistência, até 15 mm de espessura, de mosaico cerâmico

**FUGABELLA® 2-12**

Junta de colocação profissional monocomponente de tecnologia superior e reduzida absorção de água, para o rejuntamento de alta resistência de mosaicos cerâmicos

**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.



## 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 P322/2006-PT-I