

Autonivelante profissional super fluidificado de tecnologia HDE - High Dispersing Effect, endurecimento ultra-rápido, retracção compensada, adequado para a rectificação de alta resistência, de 1 a 10 mm, de suportes irregulares e não planos antes da colocação de cerâmicas, grés porcelanico, mármore, parquet e pavimentos flexíveis. Projectado com muito baixas emissões de TVOC e com cimentos hipoalergénicos. Para interiores.



KERATECH® R10

HDE - TECNOLOGIA HIGH DISPERSING EFFECT – Trata-se do limiar dum projecto para além do qual muitos não se aventuram, enquanto a Kerakoll continua a progredir. A inovação tecnológica HDE - High Dispersing Effect confere características incomparáveis ao KERATECH® R10: equilíbrio perfeito entre superior fluidez de amassado e tempo prolongado de autonivelamento, elevadas prestações mecânicas e desempenho de compatibilidade ecológica, vantagens tecnológicas exclusivas da Linha KERATECH®.

INOVADOR AUTONIVELAMENTO DINÂMICO – O KERATECH® R10 realiza superfícies perfeitamente lisas e planares de endurecimento ultra-rápido, garantidas pela tecnologia inovadora de autonivelamento HDE - High Dispersing Effect, de reologia fluida e dinâmica prolongada. O emprego de copolímeros superfluidificantes com efeito suspensivo combinado intervém na cinética de hidratação dos ligantes, para rectificações de elevada resistência e planaridade superiores a qualquer outro autonivelante.

LÍDER EM DESEMPENHOS AMBIENTAIS – A inovação tecnológica HDE - High Dispersing Effect redefine os padrões de segurança no domínio da saúde humana e da salvaguarda do ambiente. A tecnologia KERATECH® R10 utiliza cimentos hipoalergénicos com baixo teor em cromatos e garante muito baixas emissões de substâncias orgânicas voláteis (TVOC) para todo o ciclo de vida do produto, inferiores aos valores mínimos estabelecidos pelas Entidades de Controlo Europeias.

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 Suportes (Método M1 – Acção F107).

KERATECH® R10

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Rectificação nivelante de suportes irregulares e não planares, de presa e secagem ultra-rápidos, retracção compensada e muito baixo TVOC - Total Volatile Organic Compound (Compostos Voláteis Orgânicos Totais). Projectado com cimentos hipo-alergénicos com baixo teor em cromatos. Espessuras de 1 a 10 mm.

Colas compatíveis:

- cimentos-cola, colas de tecnologia SAS, bicomponentes reactivas epoxídicas e poliuretânicas, em dispersão aquosa e solução de solventes

Revestimentos:

- grés porcelânico, grés marmorizado, mosaicos cerâmicos, clínquer, tijoleira, de todos os tipos e formatos
- pedras naturais, materiais agregados, mármore
- parquet, tecidos, borracha, PVC, linóleo
- resinas protectoras do betão
- pavimentos sobrelevados

Suportes:

- rebocos de cimento ou realizados com REKORD® e KERACEM® como ligante ou pré-misturadas
- betão pré-fabricado e betonado em obra
- resíduos de cimento-cola

Destinos de utilização

Pavimentos interiores de uso civil, comercial e industrial, placas aquecidas.

Não utilizar

No exterior, sobre suportes de elevada flexibilidade e dilatação térmica, molhados e sujeitos a contínuas infiltrações de humidade; em ambientes com presença contínua de água.

PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

Em geral, os suportes devem ser limpos de poeiras, óleos e gorduras, isentos de ascensões de humidade, libertados das partes friáveis e inconsistentes ou não perfeitamente aderentes, como resíduos de cimento, cal, tintas e colas que devem ser totalmente eliminadas. O suporte deve ser estável, não deformável, sem fissuras e ter já cumprido a retracção higrométrica de maturação.

Suportes de baixa absorção: os suportes lisos e pouco absorventes ou completamente não absorventes, como cerâmicas, marmorites, vernizes epoxídicos, resíduos de colas oxidadas, betões alisados, que se apresentam compactos e bem aderentes, devem ser preparados mediante abrasão mecânica ou com a aplicação do activador de adesão profissional monocomponente a água KERAGRIP, seguindo as indicações de uso. Os eventuais tratamentos superficiais, como ceras e descofrantes, devem ser removidos mecanicamente, ou utilizando produtos químicos especiais.

Suportes de elevada absorção: sobre argamassas compactas, mas muito absorventes, aplicar previamente o isolante de superfície profissional concentrado a água PRIMER A para reduzir e regular a absorção. No caso de suportes absorventes de fraca consistência, aplicar o consolidante de profundidade profissional a água KERADUR. Respeitar a espera para aplicação indicada antes de efectuar a rectificação com o autonivelante.

ESPECIFICAÇÃO

A rectificação de alta resistência de suporte de espessura máxima de 10 mm será realizada com autonivelante profissional superfluidificado de tecnologia HDE - High Dispersing Effect, presa e secagem ultra-rápidos, retracção compensada e muito baixo TVOC, com baixo teor em cromatos tipo KERATECH® R10 da Companhia Kerakoll, adequado para a aplicação subsequente de todos os tipos de pavimentações após ≈ 12 horas após o espalhamento a +23 °C 50% H.R. Aplicar com talocha americana lisa sobre suporte previamente preparado, limpo e dimensionalmente estável. Conformidade com a norma EN 13813 classes C30 - F6. Rendimento médio de ≈ 1,5 kg/m² por mm de espessura realizado.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação

KERATECH® R10 é preparado num recipiente limpo deitando primeiro uma quantidade de água igual a cerca de $\frac{1}{4}$ da quantidade necessária. Introduzir gradualmente o KERATECH® R10 no recipiente, amassando a pasta com misturador helicoidal ou trapezoidal de baixa rotação (≈ 400 r.p.m.). Acrescentar sucessivamente água até obter uma pasta fluida, homogénea e isenta de grumos. Para obter uma mistura óptima e para misturar maior quantidade de autonivelante é aconselhável utilizar um agitador eléctrico de lâminas verticais e rotação lenta. Os polímeros especiais de elevada capacidade de dispersão garantem que o KERATECH® R10 fica imediatamente pronto a utilizar. A água indicada na embalagem é indicativa. O KERATECH® R10 possui uma elevada capacidade de autonivelamento; juntar água em excesso não melhora a maneabilidade do autonivelante, pode provocar retrações na fase elástica e reduzir os desempenhos finais como a dureza superficial, a resistência à compressão e a adesão ao suporte.

Aplicação

O KERATECH® R10 aplica-se sobre o suporte prevalentemente com talocha americana lisa ou rodo. O emprego de bombas para reboco permite realizar nivelamentos de grandes espaços em tempos muito breves e com características homogéneas. É boa norma premir o suporte com talocha americana para regular a absorção de água a fim de obter a máxima adesão do suporte. Proceder-se então à regularização da espessura. A utilização de um rolo desaerado ajuda o autonivelante a expulsar as bolhas de ar contidas em virtude de uma elevada absorção do suporte ou de uma mistura efectuada a elevado número de rotações ou prolongada. Para regular com maior precisão a espessura pode ser útil usar um pente de aço. A eventual aplicação de uma rectificação subsequente deve ser efectuada logo que a anterior esteja pedonável (≈ 2 h a $+23$ °C 50% H.R.), com prévia aplicação do activador de adesão profissional monocomponente a água KERAGRIP, seguindo as indicações de uso. Ultrapassado este prazo é indispensável aguardar ≈ 5 dias, espalhar KERAGRIP e proceder à sobre-aplicação. No caso de baixas temperaturas e humidade elevada é aconselhável manter arejado o ambiente durante a aplicação e nas primeiras horas subsequentes para evitar a formação de condensação sobre a superfície do autonivelante em fase de presa. Proteger das correntes de ar ao nível do pavimento.

Limpeza

A limpeza dos resíduos de KERATECH® R10 das ferramentas faz-se com água limpa antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Suportes deformáveis: no caso de suportes em madeira ou sujeitos a flexão, aplicar o activador de adesão profissional monocomponente a água KERAGRIP sobre suporte limpo, seguindo as indicações de uso, fixar uma rede em fibra anti-alcalina de malha 4x5 mm e realizar espessuras ≤ 5 mm.

Espessuras elevadas: no caso de rectificações com espessuras superiores a 10 mm, até 25 – 30 mm, a efectuar numa única vez, juntar durante a mistura da pasta $\approx 30\%$ em peso de inerte limpo com granulometria variável de da 0 a 4 mm. Antes da aplicação aplicar o activador de adesão profissional monocomponente a água KERAGRIP para melhorar a adesão ao suporte; realizar juntas elásticas em esquadria de ≈ 50 m².

Suportes particulares: os rebocos em anidrite devem ser secos e lixados segundo as indicações do fabricante e impermeabilizados com isolante de superfície profissional concentrado a água PRIMER A, seguindo as indicações de uso.

Para a aplicação subsequente de parquet efectuar afagamento ≥ 3 mm de espessura.

DADOS CARACTERÍSTICOS

Aspecto	Pré-mistura vermelha acastanhada	
Peso específico aparente	≈ 1,15 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica inerte	Silicatica - carbonatica cristalina	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 400 µm	UNI 10111
CARE	Método M1 – Acção F107	
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	≈ 6,6 ℓ / 1 saco 25 kg	EN 12706
Peso específico da massa	≈ 2,02 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da massa (pot life)	≥ 25 min.	
Tempo de gelificação (autonivelamento)	≥ 20 min.	CSTB 2893-370
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessura mínima	≥ 1 mm	
Espessura máxima realizável	≤ 10 mm	
Pedonabilidade	≈ 2 h	
Espera para colocação	≈ 12 h	
Rendimento	≈ 1,5 kg/m ² por mm de espessura	

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.

PRESTAÇÕES FINAIS

Adesão sobre betão a 28 dias	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Resistência à:		
- compressão a 24 h	≥ 15 N/mm ²	EN 13892-2
- compressão a 7 dias	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- compressão a 28 dias	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-2
- flexão a 28 dias	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- abrasão a 24 h	≤ 200 mm ³	EN 12808-2
- solicitações paralelas ao plano de colocação a 28 dias	≥ 2,5 N/mm ²	UNI 10827
Dureza superficial a 28 dias	≥ 50 N/mm ²	EN 13892-6
Conformidade	C30 – F6	EN 13813
	GISCODE ZP 1	TRGS 613
	EC 1 GEV-EMICODE	Cert. GEV 963/11.01.02

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 o KERATECH® R10 para compensar irregularidades do suporte superiores a 10 mm
- não adicionar à amassadura outros ligantes ou aditivos
- as baixas temperaturas e humidade relativa elevada prolongam os tempos de secagem e podem saturar o ambiente com consequências negativas sobre a consistência superficial do autonivelante
- uma excessiva quantidade de água reduz as resistências mecânicas e a rapidez de secagem
- antes da aplicação de parquet e pavimentos elásticos, verificar a humidade residual com higrómetro de carbureto de cálcio
- proteger dos raios solares directos e das correntes de ar nas primeiras 12 horas
- respeitar as juntas elásticas existentes no suporte
- em caso de necessidade consultar a ficha de segurança
- para espécies lenhosas instáveis, suportes de aplicação particulares e para todos os imprevistos, consultar o **Kerakoll Worldwide Global Service +351-808.10.88.88**



DAIMLER CHRYSLER

Berlim - ALEMANHA

KERATECH® R10

Autonivelante profissional super fluidificado de tecnologia HDE, presa e secagem ultra-rápidas, para a rectificação de alta resistência de suportes irregulares

H40® MARMOREX

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

FUGABELLA® MARM

Junta de colocação profissional monocomponente de tecnologia WRT, hidro-repelente com efeito de gota, para o rejuntamento de alta resistência de mármore e granitos



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 HDE

A tecnologia HDE, primeira no mundo, foi desenvolvida pelos engenheiros da Kerakoll para a nova linha de autonivelantes Keratech. HDE é a abreviatura de High Dispensing Effect: o equilíbrio perfeito entre fluidez superior e prolongado tempo de autonivelamento, elevadas prestações mecânicas e desempenho eco-compátível.



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 F108/2006-PT-I