

Rekord® Eco Pronto

Betonilha pronta mineral certificada, eco-compatível de presa e secagem ultra-rápidas para a colocação com adesivos, ideal no GreenBuilding. Com emissões reduzidas de CO₂ e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis, contém matérias-primas recicladas regionais. Reciclável como inerte em fim de vida.

O Rekord® Eco Pronto desenvolve uma estabilidade dimensional e secagem ultra-rápidas, garantindo a colocação de ladrilhos cerâmicos após 6 h e de parquet após apenas 24 h.



GREENBUILDING RATING®

Rekord® Eco Pronto

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Classe: Ligantes e Betonilhas Minerais para Suportes de Colocação
- Rating: Eco 5

	Teor de minerais naturais 83%	Teor de minerais reciclados 40%	Emissão de CO ₂ /kg 87 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- Para interiores
- Pronto a usar, garante prestações constantes
- Ideal nas reestruturações e nos sistemas rápidos de colocação
- Transitável (tráfego pedonal) após apenas 3 horas

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização
 Betonilhas de presa e secagem ultra-rápidas aderentes ao suporte com espessuras ≥ 20 mm e flutuantes com espessuras ≥ 40 mm. Espessura máxima 80 mm.

Adesivos compatíveis:

- gel-adesivos, adesivos minerais, com tecnologia SAS, adesivos orgânicos minerais monocomponentes e bicomponentes
- adesivos cimentícios, monocomponentes e bicomponentes reactivos epoxídicos e poliuretânicos, em dispersão aquosa e solução de solventes

Revestimentos:

- grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, pastilha de vidro e cerâmica, de todos os tipos e formatos, pedras naturais, materiais recompostos, mármore
- parquet, borracha, PVC, linóleo, alcatifa

Suportes:

- lajes em betão prefabricado ou escoado em obra, betonilhas cimentícias, aligeiradas, painéis de isolamento térmico e acústico

Interiores de uso civil, comercial e industrial, mesmo em zonas sujeitas a variações térmicas e gelo, pavimentos radiantes.

Não utilizar
 No exterior, sobre suportes molhados e sujeitos a humidade ascendente contínua; em ambientes com presença de água contínua; sobre suportes deformáveis sem ter calculado a flexão e previsto as juntas de fraccionamento necessárias na betonilha; em aderência sobre betão não completamente curado.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes
 Dessolidarizar elementos verticais com banda deformável com espessura de 8 – 10 mm, em toda a altura da betonilha a realizar e do pavimento sucessivo. Para espessuras < 40 mm, inserir uma rede Ø 2 mm, 50x50 mm, ancorada ao suporte e aplicar, fresco sobre fresco, uma calda de aderência com 2,5 partes de cimento, 1 de látex eco-compatível de base aquosa Keraplast Eco P6 e 1 de água. Sobre suportes aligeirados ou com isolamento termo-acústico, deve-se calcular a espessura da betonilha e a armadura em função da classe de deformabilidade dos referidos materiais.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

INDICAÇÕES DE USO

Preparação

O Rekord® Eco Pronto mistura-se com água limpa utilizando os equipamentos comuns em obra, seguindo a relação de mistura indicada, até se obter uma consistência semi-plástica. Com temperaturas próximas dos 0 °C, proteger os sacos do gelo e usar água morna para melhorar a trabalhabilidade. Com temperaturas elevadas, conservar os sacos de Rekord® Eco Pronto à sombra e utilizar água fria.

Aplicação

O Rekord® Eco Pronto aplica-se seguindo as tradicionais fases de realização de betonilhas cimentícias: preparação das faixas de nível, escoamento e compactação da mistura, cura e alisamento final com talocha ou meios mecânicos. A compactação é importante para atingir as prestações mecânicas mais elevadas. O acabamento da betonilha, efectuado molhando com água e disco em aço, pode determinar uma crosta superficial pouco absorvente que prolonga o tempo de secagem da betonilha e piora as prestações do adesivo. Em zonas de passagem de tubos (espessura mínima 2 cm), inserir uma rede metálica zincada de malha estreita (2/3 cm). Ligar as retomas de escoamento com varões de ferro a cada 20/30 cm e uma calda de aderência preparada com 2,5 partes de cimento 32.5/42.5, 1 parte de látex eco-compatível de base aquosa Keraplast Eco P6 e 1 parte de água.

Limpeza

A limpeza das máquinas e das ferramentas, dos resíduos de Rekord® Eco Pronto, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Juntas: é indispensável dessolidarizar o perímetro da betonilha, aplicando a fita compressível Tapetex ao longo de todo o perímetro do local nas paredes e nos eventuais elementos verticais que saiam do estrato de suporte.

Realizar as juntas de fraccionamento da superfície, incidindo sobre a betonilha fresca numa profundidade de cerca de 1/3 da espessura e prestando atenção para não danificar a armadura, se presente. A sua localização e entre-eixo são determinados na fase de projecto. As juntas realizam-se por norma:

- no caso de mudança repentina da dimensão do pavimento,
- na proximidade de portas,
- na presença de elementos de descontinuidade,
- para o fraccionamento de superfícies grandes contínuas: 50 m² com cada dimensão máxima igual a 8 m (40 m² no caso de pavimentos radiantes).

As juntas estruturais presentes no suporte devem ser respeitadas.

Medição da humidade: a medição da humidade residual deve ser realizada com um higrómetro de carboneto de cálcio. Os higrómetros eléctricos normais fornecem valores não correctos por causa dos ligantes hidráulicos especiais utilizados.

Pavimentos radiantes: funcionamento inicial pelo menos 24 horas após a aplicação da betonilha a uma temperatura de alimentação entre +20 °C e +25 °C, manter por pelo menos 3 dias e então estabelecer a temperatura máxima de projecto e mantê-la durante pelo menos mais 4 dias. Levar a betonilha à temperatura ambiente e colocar (EN 1264-4 ponto 4.4).

ESPECIFICAÇÃO

A betonilha ou pavimento radiante de alta resistência será realizado com betonilha pronta mineral eco-compatível de presa e endurecimento ultra-rápidos, em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C40-F7, GreenBuilding Rating® Eco 5, tipo Rekord® Eco Pronto da Kerakoll Spa, para uma espessura de ____ cm, adequado para a colocação de cerâmica após 6 h e de parquet após 24 h. Incluir a dessolidarização com banda deformável e o fraccionamento em quadrados grandes. Rendimento médio ≈ ____ kg/m².

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	mistura de ligantes e inertes	
Massa volúmica aparente	≈ 1,55 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 5 mm	UNI 10111
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 30 kg	
Água de mistura	≈ 2,7 ℓ / 1 saco 30 kg	
Massa volúmica mistura	≈ 2,21 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 1 h	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessuras betonilha flutuante	de 40 mm a 80 mm	
Espessuras betonilha aderente	de 20 mm a 80 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 3 h	
Espera para colocação:		
- cerâmica	≈ 6 h	
- parquet	≈ 24 h	
Rendimento	≈ 16 – 18 kg/m ² por cm de espessura	

Levantamento de dados a +20 °C de temperatura, 65% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra: temperatura, ventilação e absorção do suporte.

PERFORMANCE

QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS

Conformidade EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 3107/11.01.02

HIGH-TECH

Resistência às solicitações paralelas ao plano de colocação $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ UNI 10827

Resistência a:

- compressão após 24 h $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- compressão aos 3 dias $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- compressão aos 28 dias $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- flexão aos 28 dias $\geq 7 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

Humidade residual (espessura 5 cm):

- após 6 h $\leq 3\%$

- após 24 h $\leq 2\%$

Conformidade CT – C40 – F7 EN 13813

Levantamento de dados a +20 °C de temperatura, 65% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- temperaturas baixas e humidade relativa elevada do ambiente prolongam o tempo de secagem da betonilha
- uma quantidade excessiva de água reduz as resistências mecânicas e a rapidez de secagem
- antes da colocação de parquet e resilientes, verificar a humidade residual com um higrómetro de carboneto de cálcio
- não adicionar à mistura outros ligantes, inertes, aditivos ou água em fase de presa
- não molhar a betonilha realizada, proteger da exposição solar directa e das correntes de ar durante as primeiras 6 h
- temperaturas elevadas reduzem consideravelmente os tempos de trabalhabilidade
- aplicar uma barreira ao vapor, revirada nas paredes, no caso de colocação de pavimentos sensíveis à água ou sobre suportes com risco de humidade ascendente
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Os dados relativos à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Novembro de 2016 (ref. GBR Data Report - 12.16); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site www.kerakoll.com. A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida 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 Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL PORTUGAL S.A.
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 97
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92
info@kerakoll.pt - www.kerakoll.com