

Green-Pro

Membrana impermeável antifractura de elevada aderência para varandas, terraços e superfícies horizontais antes da colocação de cerâmica e pedras naturais; realiza a impermeabilização, mesmo em sobreposição, sobre suportes fissurados, não perfeitamente curados ou com possíveis tensões de vapor por humidade residual dos suportes.

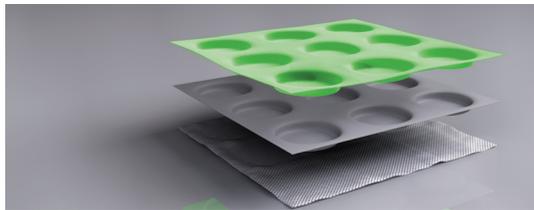
O Green-Pro revoluciona o mundo da colocação com os Laminados No Crack que rescrevem os padrões de prestações para permitir aplicações impossíveis com produtos minerais.



PATENTE KERAKOLL

O Green-Pro é uma invenção Kerakoll com forte conteúdo inovador. A membrana é um sistema polimérico composto multiestrato de alta tecnologia composto por:

- PA - fibras hidrofóbicas em PA com elevada resistência à tracção para garantir uma superfície superior de contacto disponível e distribuída uniformemente
- HDPE - estrutura impermeável e deformável com geometria variável em HDPE, para garantir a separação física entre o suporte e o pavimento
- TNT - tecido com elevada transpirabilidade para garantir a passagem do vapor proveniente de betonilhas ainda não curadas ou com humidade residual elevada e para garantir elevados valores de aderência aos suportes



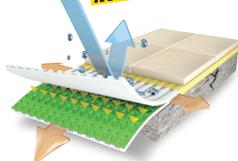
PLUS PRODUTO

- Específico para a colocação antifractura com o H40® Sem Limites® nos revolucionários Laminados No Crack
- Impermeabiliza qualquer superfície, velha ou nova, húmida ou seca, fissurada ou sujeita a movimentos dimensionais
- Compensa as tensões por retracção higrométrica e por deformação térmica
- Reduz os tempos em obra: impermeabilização e colocação do revestimento sem espera, pode ser imediatamente pisado
- Resolve a questão do respeito pelas juntas do suporte nas aplicações no mesmo sentido ou na diagonal (cortes sob portas)



O QUE É O LAMINADO NO CRACK?

LAMINADO NO CRACK



1. É uma membrana tricomposta: o Green-Pro é o resultado de um percurso de projectação inovadora com o fim de otimizar as superfícies de contacto: um sistema superficial de armadura tridimensional composto por fibras poliméricas e um tecido TNT especial garantem a aderência estrutural com o gel-adesivo H40® Sem Limites® na aplicação da membrana e na colagem do revestimento.

2. É um gel-adesivo: o gel-adesivo H40® Sem Limites® aplicado sobre a membrana cria o Laminado No Crack; a sua consistência tixotrópica e fluida com molhagem total assegura a aderência estrutural do TNT do Green-Pro criando o 1.º estrato de laminação. Na colocação dos ladrilhos, a matriz mineral cristalina do Geoligante do H40® Sem Limites® capta e envolve as fibras da armadura tridimensional superficial gerando a 2.ª laminação; as ligações, com aderência ao corte muito elevada, produzem a fusão estrutural físico-mecânica.

3. É uma tecnologia inovadora: em contraste com os velhos sistemas antifractura, o Laminado No Crack cria um corpo único isento de estados de tensão entre o suporte e o revestimento, garantindo um desempenho de aderência ao corte e coesão nunca atingido. O revolucionário Laminado No Crack garante a segurança de uma colocação antifractura, impermeável, com saída do vapor, mesmo em condições atmosféricas extremas.

A membrana Green-Pro é utilizada nos seguintes sistemas:

Laminado No Crack 3 – sistema impermeabilizante antifractura de elevada aderência e durabilidade superior, que garante a colocação imediata de ladrilhos cerâmicos e pedras naturais, mesmo sobre suportes fissurados e com possíveis tensões de vapor por humidade residual dos suportes;

Laminado No Crack 4 – sistema de colocação antifractura de elevada aderência e durabilidade superior, que garante a colocação imediata de ladrilhos cerâmicos e pedras naturais, mesmo sobre suportes fissurados e com possíveis tensões de vapor por humidade residual dos suportes.

Consultar o folheto técnico Laminados Kerakoll® disponível em www.kerakoll.com.

* 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).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

No interior e exterior para impermeabilizar, separar e compensar as tensões de vapor antes da colocação de revestimentos em ladrilhos cerâmicos e pedras naturais para destinos de utilização civil, comercial, industrial (por exemplo cozinhas industriais, indústria alimentar, armazéns) e para mobiliário urbano (verificar a adequabilidade de formatos e espessuras dos materiais a colocar).

Suportes:

- betonilhas, mesmo fissuradas e não completamente curadas ou com possíveis tensões de vapor por humidade residual, pisos radiantes
- pavimentos em cerâmica, ladrilho hidráulico, pedras naturais preexistentes ancorados ao suporte,
- betão curado,
- painéis em fibrocimento e fibrogesso ancorados ao suporte.

Não utilizar

Sobre suportes à base de anidrite sem a utilização do isolante de superfície profissional concentrado de base aquosa Primer A Eco, sobre membranas betuminosas, sobre superfícies deixadas à vista, sobre isolamentos de coberturas invertidas realizados com painéis isolantes ou materiais aligeirados, sobre coberturas de vãos habitados na ausência de barreira ao vapor e isolamento.

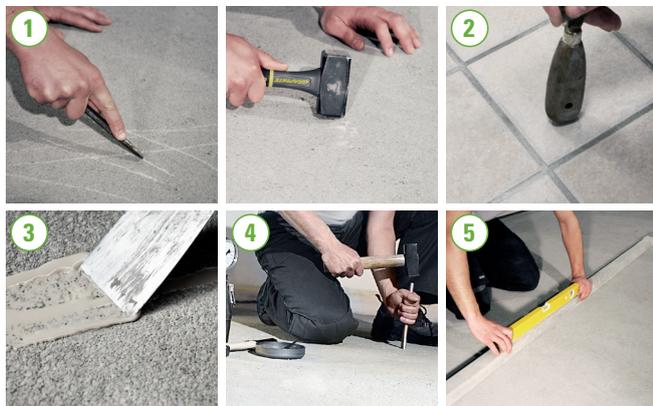
INDICAÇÕES DE USO

ARMAZENAGEM

Proteger os rolos da exposição solar directa, fontes de calor e chuva tanto na fase de armazenagem como em obra. Durante a aplicação das telas, proteger da exposição solar até pouco antes da aplicação.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- 1 Verificar as prestações mecânicas e a consistência superficial do suporte de aplicação.
- 2 Verificar a ancoragem e a limpeza de pavimentos velhos.
- 3 Recuperar a continuidade da betonilha soldando as fracturas com largura > 1 mm: abrir a fenda com demolição mecânica, desempoeirar e recuperar com Kerarep Eco.
- 4 A medição da humidade residual da betonilha com um higrómetro de carboneto deve ser inferior a 8%.
- 5 Verificar a planidade e a presença de pendenteadas, aptas para garantir a eliminação com tubos adequados de escoamento. Preencher as irregularidades do suporte com uma argamassa de regularização adequada.



Notas

• Verificação Humidade Residual.

A aplicação da membrana pode ser efectuada sobre betonilhas realizadas com produtos da linha Keracem® Eco 24 horas após a aplicação da betonilha (condições padrão); sobre betonilhas tradicionais areia-cimento, é necessário que sejam atingidas as prestações mecânicas suficientes para a transitabilidade (tráfego pedonal) e para os sucessivos trabalhos.

No caso de aguaceiros nas horas precedentes à aplicação da membrana, deve-se verificar que a superfície esteja seca e sem água estagnada. No caso de chuva nos dias precedentes à aplicação da membrana, deve-se verificar que pelo menos o ¼ superior da betonilha esteja seco.

• Verificação integridade.

A membrana consegue compensar os movimentos causados por retracção higrométrica das betonilhas (movimentos ≤ 1 mm); por isso, é possível a aplicação da membrana mesmo sobre betonilhas não curadas e/ou sem um esquema adequado de juntas de fraccionamento. Nos casos de betonilhas ou pavimentos fracturados ou dotados de esquema de juntas de fraccionamento-dilatação, a aplicação da membrana permite desvincular o esquema de colocação do pavimento novo do andamento das juntas do suporte. Juntas estruturais: respeitar taxativamente eventuais juntas estruturais em toda a sua largura, interromper a membrana e ligar os rebordos à junta estrutural.

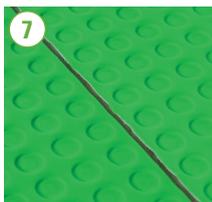
IMPERMEABILIZAÇÃO DO SUPORTE

- 1 Limpar o suporte de aplicação de pó, óleos, gorduras, partes friáveis ou pouco ancoradas, resíduos de cimento, cal, rebocos ou tintas.
- 2 Não aplicar sobre suportes com temperatura > +35 °C (temperatura do suporte); no caso de forte radiação solar sobre suportes absorventes (betonilhas, betão, etc.) humedecer a superfície evitando estagnações e quantidades excessivas de água.
- 3 Desenrolar e cortar as telas à medida considerando um espaço de cerca de 5 mm entre as telas e as paredes perimetrais, juntas, saliências, columnas, pilares, elementos arquitectónicos, escoamentos, etc., e entre telas.
- 4 Aplicar o adesivo H40® com uma espátula dentada adequada; espalhar com a parte lisa uma camada fina pressionando energicamente para obter a máxima aderência ao suporte e regular a absorção da água.



INDICAÇÕES DE USO

5 Regular a espessura com a inclinação da espátula utilizando a parte dentada. Espalhar o adesivo sobre uma superfície que permita a aplicação das telas dentro do tempo aberto (verificar frequentemente a adequabilidade). Evitar quantidades excessivas de adesivo que podem comprometer a planidade das telas.



6 Posicionar as telas ou desenrolá-las sobre o adesivo fresco, mantendo a planidade e evitando a formação de pregas ou bolhas.

7 Realizar juntas com cerca de 5 mm entre as telas e as paredes perimetrais, juntas, etc., e entre as telas.



8 Pressionar imediatamente as telas sobre o adesivo fresco utilizando o Aquaform R carregado com um saco de adesivo.

9 Verificar a cobertura completa do tecido não tecido branco no reverso da membrana; se necessário, aumentar a quantidade de adesivo e atenção na prensagem. Exercer uma pressão correcta para garantir que as membranas fiquem bem esticadas.



10 Evitar sujar o rolo com o adesivo fresco para não comprometer a superfície das telas.

11 Aplicar a tela sucessiva alinhando-a à precedente com um espaço de cerca de 5 mm entre cada tela; proceder imediatamente à prensagem e fazer a passagem do rolo ao longo dos rebordos das telas.

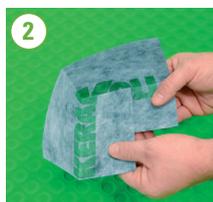
12 Após a aplicação, proteger imediatamente a superfície da membrana de tráfego pedonal frequente e abrasão directa com painéis em madeira ou semelhante.

Notas

- O comprimento máxima de membrana aplicável é de cerca de 12 m; para comprimentos maiores, deve-se interromper a membrana com um corte transversal e considerar um espaço de cerca de 5 mm entre cada tela.
- Se necessário, prever pesos sobre os rebordos logo após a colagem.
- Para a aplicação da membrana sobre madeira, metal, borracha, PVC, linóleo e plástico reforçado com fibra de vidro utilizar o H40® Extreme®.
- No sistema Laminado No Crack 3 é necessário proceder à impermeabilização do perímetro e dos contactos entre as telas e fazer a ligação com os tubos de escoamento para garantir a continuidade da estanquidade hidráulica.

IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ÂNGULOS INTERNOS E EXTERNOS

1 Proceder à selagem dos rebordos perimetrais começando pelos ângulos. Cortar uma faixa de Aquastop 100 com cerca de 20 cm de comprimento e efectuar um corte transversal ao centro na metade da altura.

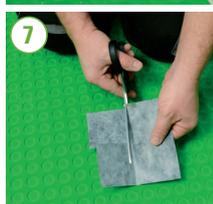


2 Dobrar a faixa de modo a obter um ângulo interior com a sobreposição das duas bases.



3 Aplicar o selante Aquastop Fix na parede e sobre a membrana com a espátula lisa, tendo o cuidado de preencher as cavidades circulares.

4 Posicionar a peça especial sobre o selante fresco e pressionar fortemente sobre a banda para alisá-la e garantir a colagem total da banda, evitando a formação de pregas.



5 Selar a sobreposição das duas bases utilizando o Aquastop Fix.

6 Remover o excesso de selante que saiu e fazer a colagem de todos os rebordos da banda.

7 Para os ângulos externos, realizar um ângulo como descrito previamente e dobrá-lo realizando um ângulo externo aberto, cortar depois uma faixa de Aquastop 100 com 14 cm de comprimento e recortar um quadrado com cerca de 7x7 cm para realizar uma peça em "L".

8 Fixar a peça obtida sobre o selante fresco para ligar a peça especial previamente colada; pressionar fortemente e alisar para garantir a selagem total, evitando a formação de pregas na banda.

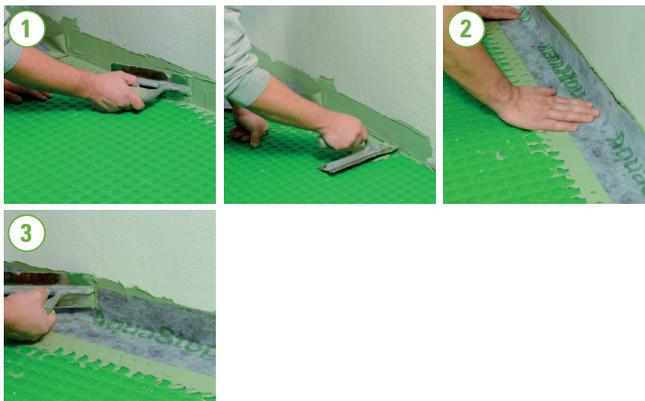
Notas

- Efectuar uma limpeza cuidada da superfície das telas; verificar a limpeza e a consistência do reboco na faixa perimetral.
- Não cobrir a banda com o selante para permitir uma planidade correcta do sucessivo revestimento colado.
- Para colagem da banda sobre metal, materiais plásticos e madeira estável, deve-se utilizar o Aquastop Nanosil.

INDICAÇÕES DE USO

IMPERMEABILIZAÇÃO DO PERÍMETRO

- 1 Proceder à aplicação do selante ao longo do perímetro na proximidade dos ângulos parede-pavimento: espalhar o selante na parede e sobre a membrana em faixas com cerca de 10 cm de comprimento.
- 2 Posicionar o Aquastop 100 e alisar com cuidado.
- 3 Remover o excesso de Aquastop Fix que saiu da banda e fazer a colagem dos rebordos da banda sobre a membrana. Na fase da impermeabilização da junta parede-pavimento, sobrepor o Aquastop 100 sobre as peças especiais em cerca de 10 cm.

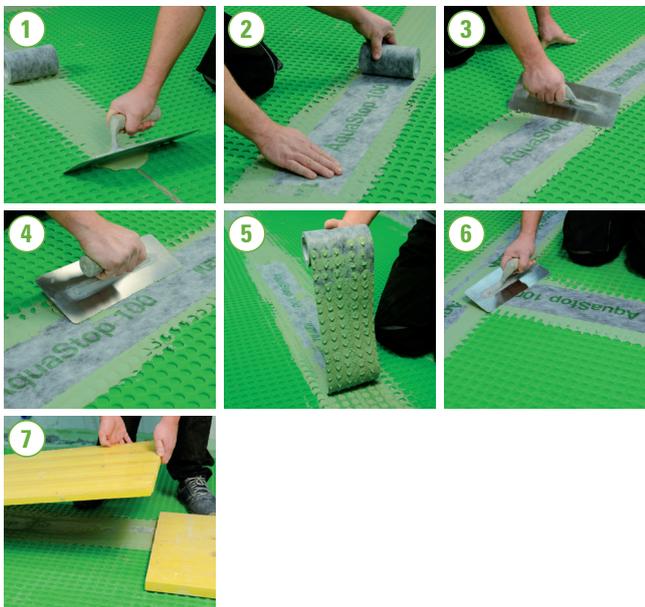


Notas

- Efectuar uma limpeza cuidada da superfície das telas; verificar a limpeza e a consistência do reboco na faixa perimetral.
- Não cobrir a banda com o selante para permitir uma planidade correcta do sucessivo revestimento colado.
- Para colagem da banda sobre metal, materiais plásticos e madeira estável, deve-se utilizar o Aquastop Nanosil.

IMPERMEABILIZAÇÃO ENTRE AS TELAS

- 1 Selar as junções longitudinais entre as telas: espalhar o selante com uma espátula lisa numa largura de pelo menos 10 cm por parte ao longo da junção (junta), tendo o cuidado de preencher completamente as cavidades da membrana.
- 2 Fixar a banda sobre o selante fresco.
- 3 Pressionar com força e alisar para remover eventuais pregas e para garantir a selagem total do Aquastop 100.
- 4 Remover eventuais excessos de selante e fazer a colagem dos rebordos da banda.
- 5 Verificar frequentemente a cobertura total do reverso da banda.
- 6 Selar as junções transversais (a cada 10-12 m) com procedimento igual.
- 7 Após a aplicação, proteger imediatamente a superfície da membrana de tráfego pedonal frequente e abrasão directa com painéis em madeira ou semelhante.

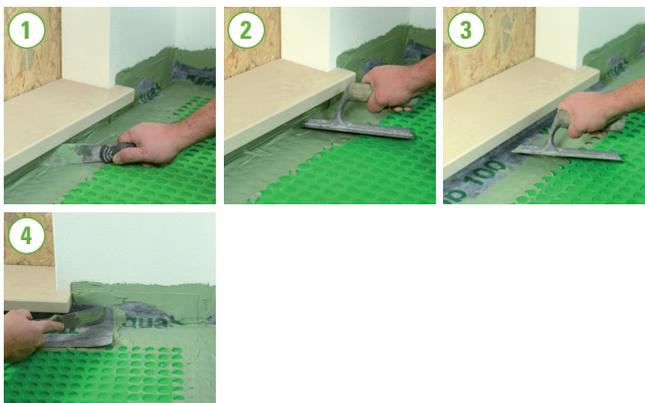


Notas

- Selar todo o perímetro e todos os contactos tela-tela.

IMPERMEABILIZAÇÃO DA JUNTA ABAIXO DA SOLEIRA

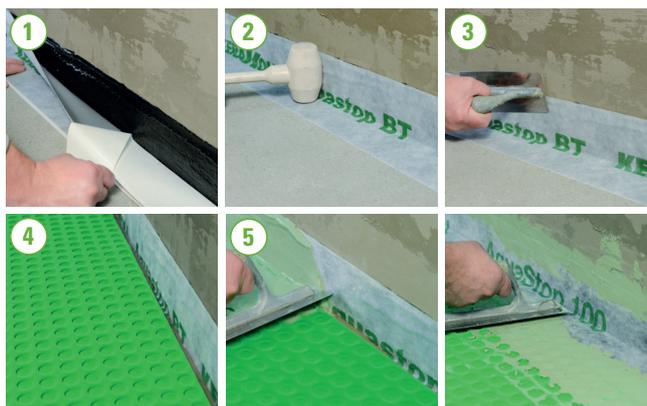
- 1 Aplicar o selante Aquastop Fix abaixo da soleira para a fixação da banda que na secção ficará posicionada assimetricamente (andamento em "L" ou "└").
- 2 Aplicar o selante e fixar o Aquastop 100 sobre o selante fresco seguindo a junta parede-pavimento.
- 3 Pressionar fortemente e alisar para garantir a selagem total da banda evitando a formação de pregas.
- 4 Ligar a banda abaixo da soleira à impermeabilização do ângulo parede-pavimento sobrepondo as bandas em cerca de 10 cm.



INDICAÇÕES DE USO

IMPERMEABILIZAÇÃO DO ÂNGULO PAREDE-PAVIMENTO NA PRESENÇA DE MEMBRANA BETUMINOSA

- 1 Remover a metade superior da película protectora e colar o Aquastop BT à parede sobre a membrana betuminosa previamente limpa e seca. Colar a banda ao pavimento seguindo a junta parede-pavimento.
- 2 Bater a banda para garantir a colagem total aos suportes.
- 3 Alisar evitando a formação de pregas (utilizar ferramentas que não comprometam a integridade da banda).
- 4 Na fase da aplicação da membrana, sobrepor as telas à parte horizontal do Aquastop BT realizando uma junta de cerca de 5 mm entre telas e parede.
- 5 Para impermeabilização do ângulo, aplicar o selante Aquastop Fix na vertical sobre o Aquastop BT e na horizontal sobre a parte adjacente da membrana e posicionar a banda Aquastop 100.



LIGAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM TUBOS DE ESCOAMENTO AQUAFORM

- 1 Espalhar o Aquastop Fix sobre as superfícies de ligação em TNT preto dos tubos Aquaform e sobre superfícies adjacentes a ligar.
- 2 Posicionar as peças especiais de Aquastop 100 cortadas à medida.
- 3 Pressionar fortemente e alisar para garantir a selagem total das bandas evitando a formação de pregas. Se necessário, proceder com mais peças de banda até completar a selagem do tubo (cobertura total do TNT preto).

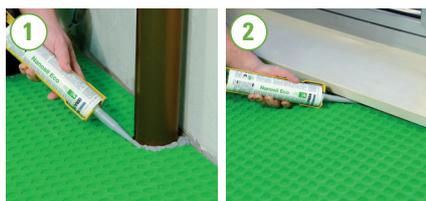


IMPERMEABILIZAÇÃO: CASOS PARTICULARES

- 1 Nos casos em que o o espaço é insuficiente para a colagem da banda Aquastop 100, deve-se proceder à selagem com o Aquastop Nanosil, reduzir a junta entre a tela e o elemento a selar a 2–3 mm; aguardar o endurecimento do adesivo H40® e proceder à selagem. Extrudir o produto em abundância e fazê-lo penetrar em profundidade para garantir o enchimento completo da junta.
- 2 Fazer a selagem com o Aquastop Nanosil na proximidade de soleiras, juntas perimetrais, grelhas, escoamentos pluviais, elementos de passagem, bases de corrimãos e instalações.

Notas

- Proteger a membrana da radiação solar directa e calor durante pelo menos 12 horas.
- Proteger da chuva durante pelo menos 12 horas (o endurecimento do selante Aquastop Fix garante a impermeabilidade do sistema).



INDICAÇÕES DE USO

COLOCAÇÃO PAVIMENTO

- 1 Aplicar uma primeira camada de adesivo H40® para preencher as cavidades circulares; utilizando a parte lisa da espátula.
 - 2 Regular a espessura do adesivo com uma espátula dentada adequada ao formato do ladrilho. **Devem ser utilizadas juntas abertas com 3 mm de largura no caso de ladrilhos de formatos grandes, sobre suportes e estratos intermédios estáveis, em pavimentos sem requisitos mecânicos e quando especificado no projecto de construção (norma UNE 138002-7.7).**
 - 3 Verificar a molhagem total do reverso do ladrilho para garantir a adequabilidade do sistema colado.
 - 4 Realizar a betumação das juntas com o Fugabella® Eco Porcelana 0-5.
 - 5 Realizar a selagem das juntas elásticas com o Fugabella® Eco Silicone.
- * No caso de a colocação do pavimento ser prevista mais de 5-7 dias após a impermeabilização, deve-se efectuar o barramento da superfície da membrana aplicada com H40®. O barramento tem o objectivo de preservar a membrana dos agentes atmosféricos e do desgaste directo. Antes de efectuar o barramento, fazer a limpeza da superfície: removendo pó, eventuais condensações, resíduos de trabalhos precedentes, e aplicar uma camada de adesivo para preencher completamente as cavidades circulares e realizar a cobertura total da superfície com uma espessura homogênea de adesivo de cerca de 1-2 mm.



Notas

- A colocação do pavimento pode ser realizada imediatamente com o adesivo H40®; não é necessário nenhum tempo de espera, ter atenção para não comprometer a aderência do selante fresco debaixo das bandas.
- No caso de a colocação do pavimento não ser feita imediatamente, deve-se proteger a superfície barrada da chuva, radiação solar directa e calor.
- **No exterior, prever juntas elásticas de pelo menos 5 mm de largura para dessolidarizar o pavimento dos elementos verticais e entre materiais de natureza diferente; realizar juntas elásticas de pelo menos 8 mm gerando superfícies máximas de 16 m² (norma UNE 138002-7.8.1.4-7.8.2) com particular atenção a possíveis movimentos da estrutura.**
- Reproduzir as juntas estruturais em toda a sua largura.
- A presença da membrana de dessolidarização permite esquemas de colocação desvinculados das geometrias e das características dos suportes.
- Colocar o rodapé elevado relativamente ao pavimento, para que fique colado apenas à parede

OUTRAS INDICAÇÕES

Para a colocação de revestimentos que requerem a utilização de adesivo reactivos, deve-se utilizar o H40® Extreme®.

ESPECIFICAÇÃO

Laminado No Crack 3

Impermeabilização do suporte – Fornecimento e aplicação de membrana impermeável antifractura de elevada aderência, mesmo sobre suportes fissurados e com possíveis tensões de vapor por humidade residual, específica para a impermeabilização de suportes antes da colocação de cerâmica e pedras naturais tipo Green-Pro da Kerakoll SpA. Aplicar com uma espátula dentada adequada o adesivo H40® da Kerakoll SpA. Aplicar a membrana sobre o estrato de adesivo fresco e pressioná-la utilizando um rolo tipo Aquaform R da Kerakoll SpA carregado com um saco de adesivo. Aplicar com uma espátula lisa ao longo das junções das telas um estrato fino contínuo de selante mineral tipo Aquastop Fix da Kerakoll SpA. Aplicar sobre o selante fresco a banda impermeável tipo Aquastop 100 da Kerakoll SpA.

Impermeabilização de juntas parede-pavimento – Fornecimento e aplicação de banda impermeável em polietileno revestido em ambos os lados com polipropileno tipo Aquastop 100 da Kerakoll SpA. Aplicar um selante mineral eco-compatível tipo Aquastop Fix da Kerakoll SpA em paredes e a pavimentos com uma espátula lisa e fixar a banda impermeável. Exercer uma forte pressão e alisar para garantir a colagem total da banda, evitando a formação de pregas. Fazer a impermeabilização dos ângulos interiores e exteriores preparando em obra peças especiais de banda a fixar com o selante.

Laminado No Crack 4

Dessolidarização – Fornecimento e aplicação de membrana antifractura de elevada aderência, mesmo sobre suportes fissurados e com possíveis tensões de vapor por humidade residual, específica para a dessolidarização de suportes antes da colocação de cerâmica e pedras naturais tipo Green-Pro da Kerakoll SpA. Aplicar com uma espátula dentada adequada o gel-adesivo H40® Sem Limites® da Kerakoll SpA. Aplicar a membrana sobre o estrato de adesivo fresco e pressioná-la utilizando um rolo tipo Aquaform R da Kerakoll SpA carregado com um saco de adesivo.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	membrana polimérica compósita	
Cor	branco / transparente / verde	
Conservação	≈ 24 meses em local fresco e seco	
Advertências	evitar exposição solar directa e fontes de calor	
Largura	1,15 m ± 1,5 cm	EN 1848-2
Comprimento	20 m	EN 1848-2
Espessura	≈ 4 mm	EN 1849
Alongamento longitudinal	20%	DIN 53504 / ISO 254
Alongamento transversal	25%	DIN 53504 / ISO 254
Humidade residual suporte	máx. 8%	EN 10329

PERFORMANCE

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

Conformidade EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 9037/11.01.02

HIGH-TECH EM CONJUNTO COM H40® E GRÉS PORCELÂNICO

Resistência às solicitações paralelas ao plano de colocação	1,8 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Resistência às solicitações paralelas ao plano de colocação em água	1,8 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Resistência às solicitações paralelas ao plano de colocação após calor	1,4 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Resistência às solicitações paralelas ao plano de colocação gelo/degelo	1,8 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Resistência à compressão	38 N/mm ²	
Redução do ruído de passos (ΔL_w)	9 dB	UNI EN ISO 717-2
Resistência térmica (R)	0,030 m ² K/W	UNI EN 12664

Resistência às solicitações dinâmicas

	Resultado Robinson test ASTM C 627	classificação (Floor Tiling Guide)
Grés porcelânico 10 mm <i>ensaio com 14 ciclos</i>	nenhuma ruptura ao 14.º ciclo <i>rodas em aço / carga 408 kg/450 ciclos</i>	cargas muito pesadas e com elevado impacto em usos comerciais e industriais
Grés porcelânico 6 mm <i>ensaio com 14 ciclos</i>	ruptura ao 14.º ciclo <i>rodas em aço / carga 408 kg/450 ciclos</i>	cargas pesadas em usos comerciais e industriais
Grés porcelânico 3 mm <i>ensaio com 14 ciclos</i>	ruptura ao 6.º ciclo <i>rodas em borracha / carga 91 kg/900 ciclos</i>	usos comerciais ligeiros (escritórios, recepções, cozinhas)

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- evitar exposição solar directa e fontes de calor na armazenagem e nas fases de montagem em obra
- consultar o folheto técnico Laminados Kerakoll® disponível em www.kerakoll.com
- 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 Janeiro de 2019 (ref. GBR Data Report - 01.19); 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