

Sistema tecnológico impermeabilizante bicomponente elástico, adequado para a contenção de água, em pressão negativa e positiva, de estruturas monolíticas em betão. Ideal para impermeabilizar suportes não absorventes como antigas pavimentações. Certificado de idoneidade para a contenção de água potável.



IDROBUILD®

IMPERMEABILIZANTE MINERAL ELÁSTICO – A tecnologia IDROBUILD® garante a impermeabilidade e protecção em todas as obras de engenharia hidráulica projectadas para resistir à agressão anaeróbica e ácida dos terrenos, a abrasão contínua do escorrimento de água, a imersão permanente e a contenção de água potável. A elasticidade, a cristalização intersticial de oclusão e a compactação dos microcomponentes do IDROBUILD® garantem superior impermeabilidade à água mesmo na presença de elevadas pressões positivas ou negativas.

TECNOLOGIA INOVADORA PARA SUPORTES DE APLICAÇÃO – A tecnologia IDROBUILD® garante a impermeabilidade de varandas, terraços, piscinas e caixas de chuveiro antes da colocação directa de cerâmicas com adesivos de tecnologia SAS - Shock Absorbing System. O IDROBUILD® assegura impermeabilizações rápidas e seguras de terraços antigos, evitando demolições onerosas.

DURABILIDADE GARANTIDA – A durabilidade da impermeabilização em IDROBUILD® é garantida pelos elevados níveis de resistência ao envelhecimento e pela sua natureza mineral inorgânica. Mistura de micropartículas silicatadas, copolímeros flexibilizantes e minerais reactivos de baixo teor em sais hidrossolúveis constituem a estrutura química do IDROBUILD® garantindo eficaz elasticidade e resistência às agressões químico-ambientais do sistema impermeabilizante.

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 M2 – Acção FE207).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Impermeabilizações de:

- varandas, terraços, piscinas e duches antes da aplicação de revestimentos cerâmicos
- fundações, fossas de ascensores, caves, muros de suporte, mesmo com tensão hidrostática negativa
- reservatórios para o armazenamento de água potável
- protecção impermeável de superfícies em betão

Destinos de utilização

Rebocos de cimento monolíticos; antigos pavimentos dimensionalmente estáveis e ancorados ao suporte em cerâmica, marmorite e pedras naturais; vigas e pilares em betão pré-fabricado ou betonado em obra; rebocos em cimento e argamassas de cimento.

Não utilizar

Sobre paredes em gesso ou rebocos à base de gesso, sobre suportes em metal ou madeira, sobre mangas betuminosas, para impermeabilizar superfícies planas à vista.

PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

O suporte deve estar perfeitamente maturado, isento de retracções higrométricas, consistente, sem partes friáveis ou facilmente destacáveis e limpo de óleos, gorduras e tintas.

Verificar que não ficam no betão resíduos de anti-aderente. No caso de partes degradadas, em falta ou nas acumulações de cascalho, é necessário recuperar o suporte com massas de reposição adequadas.

Sobre suportes cerâmicos eliminar completamente os tratamentos de superfície como ceras e gorduras. Os métodos de limpeza mais adequados são o jacto de areia, granalhagem ou lavagem com detergentes e água à pressão. Antes da aplicação, os suportes absorventes devem ser abundantemente molhados mas não apresentar acumulações de água.

Na impermeabilização de depósitos e piscinas monolíticas, rejuntar os furos distanciadores com sistema tecnológico epoxídico KERABUILD® EPOADESIVO, realizar capas de ligação rígidas nos ângulos verticais e horizontais e eventuais afagamentos de nivelamento com massa técnica KERABUILD® FINITURA.

Sobre terraços, abrir mediante corte mecânico da pavimentação ou do reboco, quadrículas dimensionalmente estáveis com superfície inferior aos dez metros quadrados. Para efectuar as juntas horizontais e as orlas perimetrais utilizar a junta técnica em PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 aplicada com KERABUILD® EPOADESIVO.

ESPECIFICAÇÃO

Protecção de betão: em obras que devam ser protegidas da intempérie e da acção dos sais descongelantes a impermeabilização deverá ser realizada com sistema tecnológico impermeabilizante elástico bicomponente tipo IDROBUILD® da Companhia Kerakoll aplicado em duas demãos para um rendimento global de $\approx 4 \text{ kg/m}^2$.

Piscinas-Reservatórios-Caves: as impermeabilizações de piscinas, reservatórios e caves serão efectuadas com sistema tecnológico impermeabilizante elástico bicomponente tipo IDROBUILD® da Companhia Kerakoll. Os ângulos horizontais e verticais serão ligados com capas em massa técnica tipo KERABUILD® FINITURA da Companhia Kerakoll. Em seguida, será aplicado o impermeabilizante em duas demãos com interposição de tecido tecnológico tipo IDROBUILD® RINFORZO da Companhia Kerakoll.

Terraços: as impermeabilizações de terraços serão efectuadas com sistema tecnológico impermeabilizante elástico bicomponente tipo IDROBUILD® da Companhia Kerakoll. As juntas de dilatação, de fraccionamento e de ligação angular serão impermeabilizadas com junta técnica em PVC tipo IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 da Companhia Kerakoll colada ao suporte com sistema técnico epoxídico tipo KERABUILD® EPOADESIVO da Companhia Kerakoll e termo-soldado em sobreposições. Em seguida, será aplicado o impermeabilizante em duas demãos com interposição de rede em fibra de vidro anti-alcalina com um rendimento de $\approx 4,5 \text{ kg/m}^2$.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação

O IDROBUILD® prepara-se misturando o componente A com o componente B (relação de pré-dosagem 3 : 1 nas embalagens). Os dois componentes são misturados com agitador de baixa rotação por cerca de 2 minutos até se obter uma pasta de consistência fluida e homogênea. Deitar o látex num recipiente limpo e adicionar gradualmente o pó durante a mistura. Deixar repousar a pasta durante 2 minutos para permitir a completa dispersão do copolímero e voltar a amassar antes da utilização por cerca de 20 segundos.

Aplicação

O IDROBUILD® aplica-se com talocha americana ou pincel rígido de fibra sobre o suporte previamente preparado. Nas impermeabilizações, estender a primeira demão e aplicar imediatamente o tecido tecnológico IDROBUILD® RINFORZO. Com o produto endurecido, mas não mais de 24 horas depois, aplicar a segunda demão procedendo em direcção cruzada relativamente à demão anterior. A aplicação das camadas de IDROBUILD® deve ser efectuada com o máximo cuidado para garantir a cobertura completa do suporte e a melhor adesão. A interposição da rede de armadura não é requerida nas protecções do betão e nas impermeabilizações de fundações e obras enterradas.

A aplicação sucessiva do revestimento cerâmico deve ser efectuada 24 horas após a aplicação da última demão com cola de tecnologia SAS - Shock Absorbing System da linha H40®.

A escarificação com massa tecnológica KERABUILD® BETON, necessária para a aplicação do reboco técnico térmico ISOBUILD®, realiza-se após endurecimento do produto, mas até 24 horas após a aplicação da última demão.

Limpeza

A limpeza dos resíduos de IDROBUILD® das ferramentas faz-se com água simples antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Terraços: juntas de dilatação, juntas de fraccionamento, ligações angulares. Na realização das juntas e ligações é necessário ligar as superfícies opostas com junta técnica em PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 colada ao suporte com sistema tecnológico epoxídico KERABUILD® EPOADESIVO e termo-soldado em sobreposições antes da aplicação de IDROBUILD®.

Piscinas, caves, reservatórios: ligações angulares. A ligação dos ângulos horizontais e verticais é efectuada com a formação de capas de massa técnica KERABUILD® FINITURA antes da aplicação de IDROBUILD®.

Paredes impermeabilizadas com IDROBUILD®: aplicação de reboco. Para favorecer a adequada aderência do reboco sobre a camada impermeabilizante, efectuar uma escarificação larga com massa tecnológica KERABUILD® BETON.

DADOS CARACTERÍSTICOS

Aspecto	Parte A pré-mistura clara / Parte B látex branco	
Peso específico aparente	Parte A $\approx 1,28 \text{ kg/dm}^3$ – Parte B $\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica inerte	Silicatica - carbonatica cristalina (parte A)	
Natureza química	Dispersão a água de copolímeros (parte B)	
CARE	Método M2 – Acção FE207	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original sem abrir em local seco	
Advertências (parte B)	Não congelar, evitar luz solar directa e fontes de calor	
Embalagem	Parte A saco 24 kg / Parte B bidón 8 kg	

DADOS TÉCNICOS segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Relação de amassado	Parte A : Parte B = 3 : 1	
Expansão da massa	$\approx 85\%$	UNI 7044
Viscosidade	$\approx 150000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 96 RPM 5	método Brookfield
Peso específico da massa	$\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
ph massa	≥ 12	
Duração da massa (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperaturas limite de aplicação	de $+5^\circ \text{C}$ a $+35^\circ \text{C}$	
Espessura mínima	$\geq 2 \text{ mm}$	
Espessura máx por camada	$\approx 3 \text{ mm}$	
Espessura máxima realizável	$\leq 6 \text{ mm}$	
Tempo de espera entre 1ª e 2ª demão	$\leq 24 \text{ h}$	
Tempo de espera para colocação de revestimento	$\approx 24 \text{ h}$	
Rendimento	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	

Levantamento dados a $+23^\circ \text{C}$ de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à pressão de água:	$\geq 7 \text{ bar}$ (espessura 2 – 6 mm)	DIN 1048
Contenção de água potável	Adequado	Cert. ARPA 6520/00
Adesão sobre betão a 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Resistência à abrasão a 28 dias	$\leq 2 \text{ g}$, mola H-22, peso 500 g, ciclos 200	ASTM D 4060
Resistência aos sulfatos (penetração)	0 mm	
Resistência aos cloretos (penetração)	0 mm	UNI 7928

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

ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- trabalhar a temperaturas compreendidas entre $+5^\circ \text{C}$ e $+35^\circ \text{C}$
- verificar que o suporte não se encontra gelado
- proteger as superfícies da luz solar directa e do vento
- a eventual condensação sobre a primeira demão deve ser seca antes da aplicação da segunda demão
- as juntas elásticas devem ser impermeabilizadas com junta técnica em PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160
- não adicionar água, ligantes ou colas à pasta
- não colocar sobre gesso, metal ou madeira
- não aplicar sobre superfícies sujas ou incoerentes
- não aplicar com espessuras superiores a 2 mm numa única demão
- em caso de necessidade consultar a ficha de segurança
- para todos os imprevistos consultar o **Kerakoll Worldwide Global Service +351-808.10.88.88**

FONTE DAS NINFAS

Acqui Terme, Alessandria - ITÁLIA

KERACEM® PRONTO

Argamassa pronta profissional de tecnologia superior e elevada resistência, presa normal e secagem rápida, retracção compensada

IDROBUILD®

Sistema tecnológico impermeabilizante bicomponente elástico para a contenção de água, em pressão positiva e negativa, de estruturas em betão

H40® MARMOREX

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

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.

**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 F115/2006-PT-I