

Ficha Técnica

GARANTIA DE APLICAÇÃO

Produto: HD 3000 PU COMPONENTE

Nome comercial: HD 3000

Material a base de poliuretano silanizado bicomponente isento de solvente, com a função de impermeabilizar pressão positiva e negativa (Bloqueador de vapor).

Utilizado para impermeabilizar lajes interna e externa (Leve oxidação na cor), reservatórios, tanques metálicos, calhas e canaletas, caixa de gordura, áreas frias (Banheiro, Cozinha, Lavanderias, Sacadas, Jardineiras e outras) e contrapisos para recebimento de revestimento em casos de necessidades de bloquear vapor de umidade ascendente, pressão negativa (Madeira, vinílico, pedras e outros).

Em contrapisos com umidade residual acima de 70% não indicamos aplicação deste produto, com este percentual fica necessário uma análise do local para entender se o problema e no dreno ou algum outro fator, corrigir este fator para o contrapiso aceitar o produto.

Este percentual foi obtido através de um medidor modelo Instrutherm – Modelo MUMC 620.

Método de cálculo: No aparelho tem uma escala de 0 a 2, a leitura que mostrar, devemos multiplicar por 50, esse resultado será o percentual de umidade indicado, exemplo: Demonstrou 1 x 50 =50% de umidade.

Em caso de outro tipo de medidor de umidade, teremos que fazer um comparativo para orientar qual o limite aceitável.

Seguindo a norma ASTM E 1907-97 Prática padrão para determinar a aceitabilidade relacionada à umidade de pisos de concreto, para receber acabamentos sensíveis à umidade, de acordo com a norma ABNT NBR 16.257/2020 e baixa emissão de VOC.



Características do Produto

Componente A HD 3000

Composição Química	Poliól sintético e vegetal, Carga Mineral e aditivos secantes, silanos promotores aderência
Aparência	Líquido viscoso de cor Cinza ou Azul
Densidade a 25°C (g/cm³) ponto de aplicação líquida	ABNT NBR 8916: 2020 - 1,5g/cm ³ a 1,55g/cm ³
Teor de Sólidos (%)	ABNT NBR 8877: 2020 - 99% a 100%
V.O.C - reatividade	ABNT NBR 16257:2020- 0,001g/L a 0,002g/L
Viscosidade (Brookfield (sp7/10 rpm)	8.000 A 12.000 CPS
Pot-life de laboratório (Comp A 83 Comp B 17)	30 a 60 Minutos
Pot-life de aplicação (Comp A 83 Comp B 17)	25 A 30 Minutos
Catalise (%)	21,21%
Rendimento	1KG por M ²
Aplicação indicada	Contrapiso com umidade até 70% (InstruTerm – modelo MUMC 620)

Informações de métodos de medição de umidade

A norma ASTM recomenda que os testes sejam realizados após as condições ambiente da edificação em que se encontra o substrato de concreto estarem por, pelo menos 48h sob as condições previstas de utilização, no que se refere a temperatura e umidade relativa. Caso isto não seja possível, deverão ser mantidas por pelo menos 48h, as seguintes condições no ambiente para a realização dos testes:

Temperatura = 15°C a 30°C – temperatura do substrato.

Umidade relativa = 40% a 75%- Umidade relativa do ambiente.

Nenhuma água na forma líquida deverá estar presente sobre a superfície do concreto, antes do início do teste.

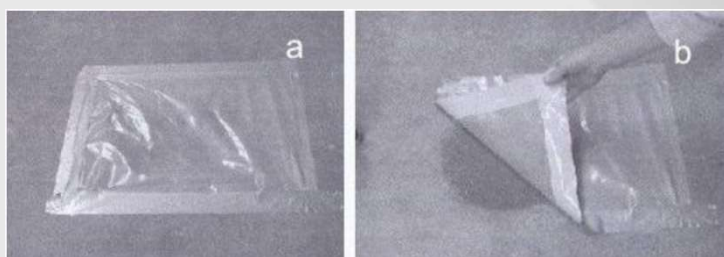
Evitar a realização do teste em áreas sujeitas à ação da luz solar ou outras fontes de calor.



A superfície do concreto deverá estar limpa, livre de poeira e eventuais resíduos de produtos utilizados durante a sua cura. Caso necessário, a limpeza da superfície deverá ocorrer pelo menos 24 a 48 horas antes da realização do teste de acordo com a variação mediana da umidade relativa do ar. Os principais testes para avaliar as condições de umidade do substrato de concreto estão reunidos na norma ASTM E 1907-97- Práticas padrão para determinar a umidade aceitável nos substratos de concreto para receber revestimentos sensíveis à umidade, que descreve procedimentos para determinar a quantidade de água ou vapor de água presente ou emitida por um substrato de concreto, assim como estabelecer critérios para avaliar a condição do substrato de concreto para receber revestimento sensível à umidade. Os testes e procedimentos contidos na norma ASTM E 1907-97 podem ser classificados em qualitativos e quantitativos. O teste da manta plástica e o teste da placa colada são qualitativos, os demais testes são quantitativos.

Ensaio da manta plástica

Este teste, descrito pela ASTM D 4263-93 – Método para a indicação da umidade no concreto utilizando manta plástica é um ensaio simples ao alcance de todos. Consiste em cobrir uma área quadrada de 460 mm x 460 mm da superfície do substrato de concreto, por pelo menos 16 horas com uma manta de polietileno de 0,1mm de espessura, conforme mostrado abaixo. Após este período, deve-se examinar a parte inferior da manta e a superfície decorrente que foi coberta. Se for constatada a presença de umidade condensada na manta, ou se a superfície do concreto estiver escurecida, então existe umidade em excesso e o concreto ainda não está pronto para receber um revestimento sensível à umidade o ideal é aguardar o período de 48 horas e efetuar uma nova medição.



Teste da resistência elétrica

Este teste permite determinar o teor de umidade através da medição da condutividade elétrica do concreto, utilizando dois eletrodos que podem ser colocados em contato com a superfície do substrato ou no interior de duas perfurações previamente executadas no substrato do concreto, com 10 mm de profundidade. A condutividade elétrica do concreto varia proporcionalmente ao teor de umidade, sendo que a conversão entre estes valores é indicada pelo fabricante do medidor. Na figura abaixo é mostrado um dos medidores disponíveis no nosso mercado. Este teste possibilita obter, de uma maneira relativamente rápida, um valor aproximado do teor de umidade do concreto.



Medidor modelo Instrutherm – Modelo MUMC 620. Na medição temos a leitura de 10% e no máximo de 100%.

NÃO INDICADO

- Contrapiso com menos de 28 dias
- Umidade acima de 70%
- Pisos com resíduos de gordura
- Aplicação sobre tintas, pisos, e outras superfícies sem sustentação
- Sobre Bianco
- Primer Verde (Primer antes da cura)



Liberação da área e aplicação

HD 3000 - Cinza

Para efetuar a liberação da área a ser aplicado o HD 3000 Cinza manta líquida de poliuretano é indicado para pisos com cura de 28 dias acima com a umidade residual máximo 70% (Cálculos demonstrado interiormente)

PROPRIEDADES

HD 3000 é um bloqueador de umidade bicomponente indicado para ser aplicado sobre contrapisos de concreto com umidade residual tendo o número, este que deve ser obtido através de um medidor de umidade específico para este fim antes da aplicação do produto, para valores acima deste consultar o departamento técnico da HDFLEX. Tem cura rápida por ser isento de água, utilizado corretamente serve como ponte de adesão para a HDFLEX COLA PU PISO e sua linha em locais onde a alta taxa de umidade evitando deteriorar a qualidade da madeira que sem a proteção ocasiona manchas negras, canoamento e fragmentação e deslocamento do verniz. Também indicado como função de bloqueador de vapor em sistema de piso vinílico.

Instruções para Aplicação

1. Certifique-se de estar usando EPI's.(Luvas)
2. Preparação da superfície inicia-se quando a área estiver limpa e seca e o contrapiso deverá estar curado no mínimo 28 dias.
3. Em caso de contrapiso fraco e poroso, é necessário aplicar o HD SUPER FIX.
4. Para uma melhor eficiência da impermeabilização, recomendamos aplicar PRIMER FIX como base para o HD3000



5. Quando o HD SUPERFIX for aplicado, aguardar 24 horas para iniciar a aplicação do impermeabilizante, quando for PRIMER FIX, aguardar 1 hora.
6. Aplicação: indica-se em temperatura ambiente de 15°C a 40°C com umidade relativa de 40% a 75% e a temperatura do substrato de 15°C a 30°C, não indicada em área com água, até mesmo o suor pode causar reação no produto.
7. Não aplique em superfícies expostas ao sol quente ou fontes de calor, quando o ocorrido à aplicação pode secar muito rapidamente e desbalancear a cura.
8. Adicionar todo o conteúdo da embalagem do componente B à embalagem do componente A, misturar até que o material esteja completamente homogêneo na cor e na textura, a agitação deve ser mecânica acoplando a haste na furadeira e seu tempo de mix é de 1 a 3 minutos no máximo.
9. Não fracionar a embalagem, a mistura incorreta ou imperfeita compromete o desempenho do produto e a qualidade da colagem.
10. O Pot-Life do produto é de aproximadamente 25 a 30 minutos, valor este que poderá ser alterado de acordo com a temperatura ambiente também quanto maior o calor
11. O início da colagem do piso sobre ou impermeabilizante ou aplicação de quaisquer adesivos, deverá ocorrer entre 6 e 12 horas após a aplicação da manta, no caso não obedeça ao tempo limite é indicado efetuar a aplicação de areia quartzo seca sobre a superfície assim que terminar a aplicação do HD 3000 com o produto ainda em processo de cura inicial com isso se ganha um tempo indeterminado para a aplicação da cola sobre a sua superfície.
12. O Primer é indicado aplicar após 12 horas de cura do HD3000
13. Despeje todo o conteúdo do recipiente sobre o piso e espalhe com a espátula lisa fazendo movimentos circulares e pressionando fortemente o material contra o substrato de tal maneira que todos os vazios sejam preenchidos sem formar película.





14. Após término da aplicação verificar se teve bolhas na aplicação, caso tenha é necessário lixar e reaplicar no local.
15. É extremamente importante a aplicação nos rodapés.
16. Efetuar a limpeza das ferramentas com soluções de álcool ou thinner e o mais recomendado SOLUÇÃO LIMPADORA HDFLEX
17. Em contato com a pele lavar com água e sabão.

Embalagem e Validade

Balde de 1 kg A+B (CX 10KG)

Balde de 4 kg A+B (CX 16KG)

Validade de 12 meses

Precauções

Não Inflamável Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão. Em contato com os olhos, lavar com bastante água. Se ingerido, não provocar vômito e procurar auxílio médico. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Armazenamento

Ao armazenar, não deixar exposto aos raios solares. Armazenar em local seco e arejado com temperatura entre 5°C e 30°C. A estabilidade do produto é mais bem preservada quando o mesmo é mantido em sua embalagem original e fechado.





Garantia

A HDFLEX garante a alta performance e qualidade de nossa linha de produtos desde que sejam manuseados de forma correta dentro das orientações técnicas padrão HDFLEX. Com a variação de materiais usados e diferentes condições de cada obra, que esteja além de nosso controle, impossibilita qualquer reclamação em base aos nossos dados, recomendamos efetuar a leitura no boletim técnico de cada produto e caso de dúvidas entre em contato com o Departamento Técnico HDFLEX para maiores informações. Nota-se em recomendação efetuar testes suficientes e averiguar o boletim vigente do fabricante do piso.

Em caso de assistência técnica, entrar em contato com LABORATÓRIO@HDFLEX.COM.BR ou no telefone (11) 4067-8354 para agendar uma visita, lembre-se de apresentar a nota fiscal, número de lote e fotos da obra.

Versão 01.2024b

