

**HARDY
FLOOR**

HARDYCOAT

ARGAMASSADO PU
(POLIURETANO)

BOLETIM TÉCNICO

ARGAMASSADO - PU

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Argamassado PU é um sistema de revestimento nominal de 4 a 6 mm constituído por:

Primer

Uma base de epóxi tolerante à umidade e penetrante composto por 2 componentes.

Argamassado PU

Argamassa espatulada, com 3 componentes, sendo: resina Poliretânica, agente de cura e agregados selecionados e graduados, misturados com pigmentos inorgânicos.

USOS. APLICAÇÕES

O Argamassado PU é formulado como um sistema de Poliretânica para serviços gerais, para aplicações que necessitem de resistência superior ao impacto e à abrasão, com boa resistência a produtos químicos. Pode ser usado como uma camada protetora sobre pisos novos, ou para consertar ou restaurar superfícies velhas e gastas.

SUBSTRATO

O Argamassado PU, com o primer apropriado, é adequado para aplicação sobre concreto, madeira, tijolo, ardósia ou metal. Não é recomendado para uso sobre asfalto, mástique, concreto látex, produtos à base de gesso ou superfícies pintadas. Estas devem ser primeiro removidas por meios mecânicos, a fim de expor o substrato antes de aplicar o base e o revestimento.

ARGAMASSADO - PU

SISTEMAS OPCIONAIS

REVESTIMENTOS

Para melhorar a capacidade de limpeza e aumentar a resistência a danos oriundos de abrasão e derramamentos químicos, são recomendados os seguintes revestimentos: Acabamento Poluretânico, Clear Seal PU.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Onde o sistema total deve ser à prova de água, é necessário o uso do sistema de juntas Pump 7 da Hardyfloor, acatando-se estritamente as instruções de aplicação.

RODAPÉ

Para proporcionar uma vedação integral na junta entre o piso e a parede, podem ser especificados rodapés com alturas de 2 a 6"/5 a 15 cm. Reforço em Fibra de Vidro para proporcionar resistência adicional de superfície ao sistema, deve ser instalado um véu de reforço de fibra de vidro para áreas expostas a mudanças instantâneas de temperaturas maiores que 100°F/38°C.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 662 kgf/cm²

(ASTM C-579) após 7 dias

RESISTÊNCIA À TENSÃO: 125 kgf/cm²

(ASTM C-307)

RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 265 kgf/cm²

(ASTM C-580)

MÓDULO DE FLEXÃO DE ELASTICIDADE: 1,4 x 10⁵ kgf/cm²

(ASTM C-580)

DUREZA: 85-90

(ASTM D-2240/Shore D Durômetro)

ARGAMASSADO - PU

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

RESISTÊNCIA DE LIGAÇÃO: $\rightarrow 30 \text{ kgf/cm}^2$

(ASTM D-4541) (100% de falha de concreto)

REENTRÂNCIA: Sem reentrância

(MIL-D-3134F)

RESISTÊNCIA À ABRASÃO: 0,1 gm max.

(ASTM D-4060, roda CS-17) perda de peso

COEFICIENTE DE ATRITO: 0,6

(ASTM D-2047)

INFLAMABILIDADE: Auto-Extinguível. Alcance da

(ASTM D-635) queimadura 0,25" máx.

ALONGAMENTO PERCENTUAL: 0,15

(ASTM D-638)

COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSÃO LINEAR: $3,5 \times 10^{-5} \text{ pol/pol OC}$

(ASTM E-831)

ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,2%

(ASTM C-413)

LIMITAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO CALOR: 1400F/600C

(exposição contínua) 2000F/930C

(derramamentos intermitentes)

TEMPO DE CURA: 6 horas para trânsito a pé

18 horas para trânsito leve

24 horas para operações normais

*NOTA: As propriedades físicas acima foram medidas de acordo com os padrões referidos. Amostras do sistema real de piso, incluindo aglutinante e enchimento, foram utilizadas como amostras de teste.

ARGAMASSADO - PU

EMBALAGEM

Nosso material é fornecido em kits pré-dosados não sendo necessário dosagem durante a obra. Garantimos assim, uniformidade do material.

COR

O Argamassado PU está disponível em doze cores padrão. As cores personalizadas estão disponíveis mediante solicitação. Consulte o guia de cores Argamassado.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

O preparo apropriado é essencial para assegurar uma aderência adequada. O substrato deve estar seco e livre de toda cera, graxa, óleos, gorduras, sujeira, materiais estranhos ou soltos. Partículas não misturadas de cimento, devem ser removidas por métodos mecânicos, por exemplo ainda jateamento executado com desgaste à base de granalhas de aço. Outros contaminantes podem ser removidos esfregando um detergente industrial para limpeza pesada (Aspro Clean DS) e enxaguando com água limpa. A superfície deve demonstrar poros abertos por toda o componente e ter uma textura tipo lixa. Para recomendações ou informações adicionais relativamente à preparação do substrato, contate o Departamento Técnico da Hardyfloor.

ARGAMASSADO - PU

APLICAÇÃO

- O material deve ser utilizado imediatamente após a mistura.
- É usado um “Aplicador Screed” para distribuir o Argamassado PU misturado sobre o piso.
- São utilizadas desempenadeira de aço no acabamento, para compactar a superfície do material até a espessura necessária de 4 a 6 mm.

RECOMENDAÇÕES

- NÃO tente instalar o material se a temperatura dos componentes do ArgamassadoPU estiver acima de 850F/300C. Altas temperaturas farão com que o material endureça mais rapidamente que o desejado.
- NÃO tente instalar o material se a temperatura dos componentes do Argamassado PU estiver abaixo de 650F/180C. Baixas temperaturas farão com que o material fique viscoso e difícil de aplicar.
- NÃO use água ou vapor nas proximidades da aplicação. A umidade pode afetar gravemente o tempo de trabalho e outras propriedades.
- O equipamento de aplicação deve ser limpo imediatamente após o uso com bucha para limpeza e água morna e sabão ou essências minerais.
- É recomendado o uso de uma máscara aprovada pela NIOSH/MSHA e óculos de segurança.
- Evite contato com todos os Componentes líquidos A e B posto que podem causar irritação da pele e/ou olhos.
- Os trabalhadores devem cobrir as mãos com creme protetor ou luvas de borracha.
- Use apenas com ventilação adequada.

ARGAMASSADO - PU

NOTAS

- Podem ser encontradas instruções detalhadas sobre a aplicação e instalação no guia da Hardyfloor, “Instruções sobre o Argamassado PU”.
- Os procedimentos para manutenção do sistema de revestimento durante as operações, estão descritos nos “Procedimentos de Limpeza do Argamassado”.
- Está disponível informação específica relativa à resistência química no “Guia de Resistência Química do Argamassado PU”.
- Estão disponíveis Dados de Segurança sobre o Argamassado PU, mediante solicitação.
- Engenheiros de serviços técnicos estão disponíveis, para auxiliar na instalação, ou responder questões relacionadas aos nossos produtos ou problemas de revestimento em geral.
- Os pedidos de serviços técnicos ou literatura, podem ser feitos através dos representantes e escritórios locais de vendas.

IMPORTANTE

A Hardyfloor acredita que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas.

A Hardyfloor não dá garantia expressa ou implícita baseada nesta literatura e não assume responsabilidade por dano conseqüente ou incidental do uso destes sistemas descritos, incluindo qualquer garantia de comercialização ou adequabilidade. As informações aqui contidas são para avaliação somente. Reservamo-nos o direito de modificar os produtos ou a literatura a qualquer momento.

Data da elaboração: 21/03/2015

Versão: 004/16

Responsável Químico: EDILSON RIBEIRO DOS SANTOS

Registro CRQ Nº 04454867

OBS: Em caso de dúvidas, consulte o nosso Departamento Técnico.

E-mail: hardyfloor@hardyfloor.com.br Site: www.hardyfloor.com.br

Telefone de emergência: (11) 2364 8172

