

HYPERSEAL[®]-25LM-S

Selante de juntas monocomponente único, à base de poliuretano, de baixo módulo, combinando a tecnologia clássica de poliuretano com tecnologia híbrida, com excelentes propriedades tixotrópicas.

Descrição

O HYPERSEAL[®]-25LM-S é um selante inovador para juntas de dilatação de baixo módulo, especialmente formulado para conter tecnologia de PU e PU sililado, originando um selante que reúne o melhor de ambas as tecnologias. Foi modificado de modo a proporcionar propriedades tixotrópicas melhoradas.

Cura por reação com a humidade atmosférica para produzir um selante de juntas com um fator de acomodação de movimento de 50% e excelente adesão em suportes tradicionalmente problemáticos para selantes de PU (ex.: vidro, alumínio, aço, policarbonato, etc.).



Adicionalmente, o selante foi modificado para apresentar um perfil de extrusão idêntico à tecnologia híbrida de PU ou MS. A taxa de extrusão e a trabalhabilidade do selante mantêm-se inalteradas ao longo de uma ampla gama de condições de temperatura e humidade.

O selante é fácil de aplicar mesmo a temperaturas muito baixas e a sua estabilidade de armazenamento é incomparável a qualquer selante de poliuretano no mercado.

Conformidade e Certificações

- ISO-11600, Tipo F - Classe: 25LM
- DIN-18540-F
- ASTM C920
- Especificação Federal dos E.U.A. TT-S-00230C, Tipo II Classe A
- Marcação CE de acordo com as normas EN 15651-1:2012 (Selantes para Fachadas) e EN 15651-4:2012 (Selantes para Juntas de Pavimentos com Tráfego Pedonal).
- Declaração ambiental de produto (DAP/EPD).

Recomendado para:

Selagem de juntas em:

- Betão in-situ
- Painéis pré-fabricados de betão
- Alvenaria de tijolo e bloco
- Reservatórios de água e piscinas
- Caixilharia metálica
- Janelas e painéis de alumínio
- Canais de irrigação
- Vidro
- Granito e mármore

Considerações a ter em conta:

- Não recomendado para aplicação direta em suportes não consolidados/desagregados. Nestes casos, o suporte deve ser imprimado com MICROPRIMER[®]-PU, que irá consolidar o betão e criar um suporte forte e duradouro para a aplicação do selante.
- Superfícies altamente porosas, poeirentas ou betão mal compactado devem ter as suas áreas de colagem perfeitamente seladas para evitar a possibilidade de formação de bolhas de ar no selante não curado se a temperatura do suporte subir.
- O HYPERSEAL[®]-25LM-S é adequado para exposição aos raios UV e está certificado para uso exterior de acordo com as normas EN 15651-1 & 4. No entanto, se for exigida a retenção exata da cor e ausência de gizamento (chalking), recomenda-se que o selante seja pintado com uma tinta acrílica de boa qualidade.

Vantagens do produto

- Excelente adesão em quase todo o tipo de superfícies, com ou sem o uso de primários especiais.
- Excelente extrusão, trabalhabilidade e estabilidade de armazenamento numa ampla gama de condições climáticas.

- Excelente resistência química, adequado para a selagem de juntas em piscinas e água tratada quimicamente.
- Baixo módulo, capacidade de acomodação de movimento da junta de 50%.
- Resistente a microrganismos e fungos.
- Possibilidade de aplicação sob imersão em água.
- Excelente resistência ao calor, adequado para aplicações com exposição a temperaturas >60 °C.
- Resistência ao frio: o selante permanece elástico mesmo até -40 °C.

Aplicação:

- **Limpeza:** Limpar a junta minuciosamente e garantir a ausência de óleos, gorduras, ceras ou resíduos de silicone.
- **Primário:** Na maioria das aplicações não é necessário primário. Em suportes muito porosos, sele bem as superfícies da área de colagem para evitar bolhas. O primário recomendado é o MICROPRIMER[®]-PU.
- **Fundo de Junta:** Aplicar um material de enchimento de fundo de junta, como cordão de poliuretano de células abertas ou polietileno de células fechadas. Embora ambos os tipos sejam recomendados, deve ter-se cuidado ao utilizar o cordão de polietileno de células fechadas para não perfurar a sua superfície externa, pois o aumento de temperatura pode provocar bolhas. A aplicação do cordão de fundo de junta é importante para garantir a relação correta entre largura e profundidade.
- **Aplicação:** Inserir a bsnaga na pistola de aplicação, cortar a extremidade do invólucro e ajustar o bico cortado na dimensão adequada do cordão. Extrudir o selante na junta garantindo que não fica ar ocluso. Juntas largas exigirão mais do que uma passagem de pistola para garantir contacto total com as laterais e o fundo.
- **Acabamento:** Recomenda-se alisar/trabalhar o selante imediatamente após a aplicação.
- **Dimensionamento:** A relação largura : profundidade deve ser de 2:1, sujeita a uma profundidade mínima de 10 mm.

CONSUMO (Metros lineares por salsicha de 600cc):

Largura \ Profundidade	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12			
10 mm			4	3	2.4
15 mm					1.6

Tempo de secagem

- Secagem ao tacto: aprox. 3-4 horas.

Cor e embalagem

Cor: Branco.

Apresentação: Salsicha de 600cc.

Validade e armazenamento

- Salsicha de 600cc (12 meses)
- Armazenar em local seco (5-25 °C).

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	VALORES
Tempo secagem ao toque (25 °C & 55% HR)	3,5 - 4,5 horas
Taxa de cura	3 - 4 mm/dia
Temperatura de serviço	-40 °C a 80 °C
Dureza Shore A (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	± 25
Módulo a 100% de alongamento (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	0.2 N/mm ²
Alongamento (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 900 %
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV (ASTM G53)	Aprovado (2000 horas)
Resistência térmica (100 dias, 80 °C)	Aprovado (EOTA TR011)
Toxicidade	Sem restrições após cura total
Resiliência (DIN 52458)	> 80 %
Hidrólise (8% KOH, 15 dias @ 50°C)	Sem alteração das propriedades elastoméricas
Hidrólise (H ₂ O, ciclo 30 dias 60-100°C)	Sem alteração das propriedades elastoméricas
HCl (PH=2, 10 dias @ Temp. Amb.)	Sem alteração das propriedades elastoméricas
Aderência ao betão (ASTM D4541)	> 2 N/mm ²

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO UE (DoP)

Em conformidade com o Anexo III do Regulamento (UE) n.º 305/2011
(Regulamento dos Produtos de Construção)

Para o produto: "HYPERSEAL® 25 LM-S"
N.º: CPR-5113/850/14-1
CPR-5113/850/14-2.

Organismo Notificado (0761):
Materialprüfanstalt (MPA)
für das Bauwesen
BeethovenstratBe 52
D-38106 Braunschweig

EN 15651-1:2012 & EN 15651-4:2012

Produto utilizado como um selante de juntas monocomponente à base de poliuretano para elementos de fachada e para caminhos pedonais / vias pedonais.

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	DESEMPENHO	ENSAIO
Reação ao fogo	Classe E	EN 15651-1
Recuperação elástica (%)	> 90%	EN ISO 7389
Resistência ao fecho/fluidez (mm)	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Propriedades de tração (Módulo secante a 23°C)	≤ 0,4 MPa	EN ISO 8339
Propriedades de tração (Módulo secante a -30°C)	≤ 0,9 MPa	EN ISO 8339
Propriedades de tração em extensão mantida	NF	EN 8340
Propriedades de adesão/coesão a temp. variável	NF	ISO 9047
Perda de massa/volume	≤ 10%	EN ISO 10563
Tração em extensão mantida após imersão em água (4 dias)	NF	EN ISO 10590
Resistência à tração (capacidade de movimento de 50%)	NF	EN ISO 8340
Exigências para Exterior (Imersão em água 28 dias)	NF	EN ISO 10590
Exigências para Exterior (Imersão em água salgada 28 dias)	NF	EN ISO 10590
Adesão após exposição ao calor, água e luz artificial através de vidro	NF	ISO 11431

(Nota: NF = Sem Falha / No Failure)

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou de outra forma, é vinculativa, seja em geral ou no que diz respeito a quaisquer direitos de terceiros, nem desobriga as partes interessadas do seu dever de submeter o produto a um exame adequado da sua adequação. Em caso algum a Alchimica S.A. será responsável por danos de qualquer natureza, de que forma for, resultantes do uso ou da confiança na informação ou no produto ao qual a informação se refere. A Alchimica S.A. reserva-se o direito de alterar a qualquer momento as propriedades dos seus produtos. Por favor, consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com