MÁSTIQUES, ADESIVOS E PRODUTOS DE SELAGEM

HYPERSEAL®-EXPERT-150

Mástique monocomponente, à base de poliuretano, de baixo módulo, ideal para juntas, fissuras e utilização em condições de elevada humidade.

Descrição

O HYPERSEAL®-EXPERT-150 é um selante de juntas de dilatação de baixo módulo inovador, especialmente formulado para garantir uma cura sem bolhas, mesmo em condições climáticas de temperatura e humidade muito elevadas. O produto apresenta uma excelente tixotropia, permitindo a sua utilização mesmo em juntas de dilatação muito largas.
Cura por reação com a humidade atmosférica para produzir um selante de juntas com um fator de acomodação de movimento de 50% e excelente aderência em substratos tradicionalmente problemáticos para selantes de PU, ex: vidro, alumínio, aço, policarbonato, etc. A taxa de extrusão e o acabamento do selante permanecem iguais em toda uma vasta gama de condições de temperatura e humidade.



Conformidade com:

- ISO-11600, Tipo F - classe: 25LM
- DIN-18540-F
- ASTM C920
- Especificação Federal dos EUA TT-S-00230C, Tipo II Classe A.
- O HYPERSEAL®-EXPERT possui certificação CE de acordo com as normas EN 15651-1:2012 (Selantes para Fachadas) e 15651-4:2012 (Selantes para Juntas de Pavimento com tráfego pedonal).

Recomendado para:

Selagem de juntas em:

- Betão in-situ;
- Painéis de betão pré-fabricado;
- Alvenaria de tijolo e bloco;
- Tanques de água e piscinas;
- Estruturas metálicas;
- Janelas e painéis de alumínio;
- Canais de irrigação;
- Vidro, granito e mármore.

Considerações a ter em conta:

- Não recomendado para aplicação direta em substratos inconsistentes. Neste caso, o substrato deve ser imprimado com MICROPRIMER-PU, que reforçará o betão e produzirá um suporte forte e durável.
- Substratos muito porosos, superfícies poeirentas ou betão mal compactado devem ter as suas superfícies de colagem completamente seladas para evitar a possibilidade de bolhas de ar serem sopradas para o selante não curado se a temperatura do substrato subir.
- O HYPERSEAL®-EXPERT-150 é adequado para exposição UV e foi certificado para uso externo. No entanto, se for necessária retenção de cor e ausência de calcinação, recomenda-se que o selante seja pintado com tinta acrílica de boa qualidade.

Vantagens do produto

- Sem formação de bolhas/inchamento durante a cura em condições climáticas difíceis.
- Excelente tixotropia.
- Excelente adesão em quase qualquer tipo de superfície, com ou sem o uso de primários especiais.
- Excelente estabilidade de extrusão, acabamento e armazenamento.
- Excelente resistência química, adequado para selagem de juntas em piscinas e água tratada quimicamente.
- Baixo módulo, acomodação de movimento da junta de 50%.
- Resistente a microrganismos e fungos.
- Excelente resistência ao calor, adequado para aplicações com exposição a temperaturas > 60 °C.
- Resistência ao frio: mantém a elasticidade até -40 °C.

Condições de aplicação

- Limpar a junta minuciosamente e garantir a ausência de óleo, gordura, cera ou resíduos de silicone. Na maioria das aplicações, o primário não é necessário. Em substratos muito pouco porosos, use MICROPRIMER-PU.

Aplicação do Enchimento (Backing Rod):

- Aplique material de enchimento, como cordão de poliuretano de célula aberta ou polietileno de célula fechada. Ao usar o de célula fechada, tenha cuidado para não perfurar a pele externa, pois o aumento de temperatura pode causar bolhas
- O enchimento garante a proporção correta entre largura e profundidade.

Aplicação do Selante:

- Coloque a recarga na pistola aplicadora, corte a extremidade e ajuste o bico para o tamanho de cordão pretendido. Extruda o selante na junta garantindo que não fica ar preso. O acabamento (tooling) deve ser feito imediatamente após a aplicação.

A proporção largura/profundidade deve ser de 2:1, com 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. 2 horas.

Cor e embalagem

Cor: Branco e cinza.

Apresentação: Salsicha de 600cc e cartucho de 300cc.

Validade e armazenamento

- Salsicha de 600cc (12 meses)
- Cartucho de 300cc (9 meses).
- Armazenar em local seco (5-25 °C).

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	VALORES
Peso específico (ISO 2811)	± 1,49 gr/cm³
Tempo seco ao tacto (25°C, 55% RH)	2 - 3 horas
Taxa de cura	2 - 3 mm/dia
Temperatura de serviço	-40 ºC a 80 ºC
Dureza Shore A (ASTM D2240)	± 27
Módulo a 100% de alongamento (ASTM D412)	0.3 N/mm²
Alongamento	> 700 %
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV	Aprovado (EOTA TR011)
Resistência térmica (100 dias, 80 ºC)	Aprovado (após 2000h - ASTM G53)
Toxicidade	Sem restrições após cura total
Resiliência (DIN 52458)	> 90 %
Hidrólise (8% KOH, 15 dias @ 50°C)	Sem alteração das propriedades elastoméricas
Hidrólise (H2O, 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/mm²

Declaração de Desempenho da UE
De acordo com o Anexo III do Regulamento (UE) N.º 305/2011
(Regulamento de Produtos de Construção)
Para o produto **"HYPERSEAL® EXPERT"**
N.º: CPR-5113/850/14-3
CPR-5113/850/14-4

O organismo notificado (0761): Materiaiorufarsai (MPA)
fur das Bauwesen BeethovenstratBe 52,
D-38106 Braunschweig.

EN 15651-1:2012 & EN 15651-4:2012
O produto é utilizado como selante de juntas monocomponente, à base de poliuretano, para elementos de fachadas e para passagens pedonais

PROPRIEDADES	PERFORMANCE (MÉTODO)
Reação ao fogo	Classe E (EN ISO 11925-2)
Recuperação elástica (%)	> 70% (EN ISO 7389)
Resistência ao fluxo (mm)	≤ 3 mm (EN ISO 7390)
Propriedades de tração (módulo secante) a 23 ºC	≤ 0.4 MPa,EN ISO 8339
Propriedades de tração (módulo secante) a -30 ºC	≤ 0.9 MPa,EN ISO 8339
Propriedades de tração sob extensão mantida	NF (EN 8340)
Propriedades de adesão/coesão a temperatura variável	NF (EN ISO 9047)
Perda de massa/volume	≤ 10 % (EN ISO 10563)
Propriedades de tração sob extensão mantida após imersão em água (4 dias)	NF (EN ISO 10590)
Resistência à tração (capacidade de movimento 50%)	NF (EN ISO 8340)

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