BETOFLEX M20

Selante elástico e adesivo multiusos de poliuretano monocomponente de baixo módulo.

BETOFLEX M20 é uma massa adesiva elástica de poliuretano monocomponente de baixo módulo para a selagem de juntas e a colagem e fixação de elementos construtivos, com excelente aderência à maioria dos materiais e rápida polimerização por reação com a humidade ambiental. Cumpre os requisitos das normas EN 15651-1 e EN 15651-4.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Selagem de juntas em paredes e tetos.
- Selagem de juntas de dilatação verticais e horizontais.
- Selagem de juntas em pavimentos e pisos.
- Colagem, fixação e selagem de elementos decorativos e construtivos como telhas, caleiras, drenagens, rodapés, azulejos, etc.
- Selagem de elementos pré-fabricados de betão.
- Enchimento de fendas e fissuras.
- Aplicável em interiores e exteriores.

PROPRIEDADES

- Selante/adesivo de alta elasticidade permanente.
- Não requer primário nos materiais de base cimentícia, a menos que sejam muito porosos.
- Alta aderência com rápida polimerização.
- Pode utilizar-se em paramentos verticais sem que se desprenda.
- Resistente aos diferentes tipos de água, aos agentes atmosféricos e ao envelhecimento.
- Boa resistência ao envelhecimento.
- Fácil aplicação.
- Pintável depois de seca.
- Excelente aderência sobre alumínio, sem necessidade de primário.

MODO DE EMPREGO

Preparação do substrato:

As juntas devem estar secas e limpas, sem partículas estranhas nem restos de pinturas, descofrantes ou massas antigas aderidas. As dimensões das juntas devem compreender-se entre 8 e 40 mm de largura e 8 mm de profundidade mínima, recomendando-se um fator de junta [relação largura (l)/profundidade (P)] de:

Para larguras de junta entre 8 e 15 mm	l/p = 1/1
Para larguras de junta entre 15 e 40 mm	l/p = 2/1

Com uma ferramenta não perfurante, colocar um fundo de junta **ROUNDEX**, de diâmetro imediatamente superior à largura da junta, de tal modo que se respeitem os fatores expostos anteriormente.
Se existirem descascamentos ou ruturas nos lábios das juntas, reparar previamente com massa epóxi **BETOPOX® 920 P** ou argamassa **PROPAM® REPAR 910 R**. Antes da aplicação, é altamente recomendável colocar fita adesiva perfiladora nos lábios das juntas, a fim de evitar manchas de produto.

Aplicação:

O material é fornecido pronto a ser aplicado. Cortar uma das extremidades da recarga e introduzir numa pistola universal manual ou pneumática. Enroscar a boquilha de plástico e cortá-la em bisel de 45° conforme a espessura do cordão que se vá aplicar. Após o enchimento da junta, pode-se alisar a massa com uma espátula molhada em água com sabão.
Por último, retirar a fita adesiva perfiladora antes de começar a polimerização do produto.

Limpeza de ferramentas:

O produto fresco pode ser eliminado com solvente universal. Após a cura, só pode eliminar-se mecanicamente.

CONSUMO

Por embalagem e dimensões da junta, os consumos aproximados de **BETOFLEX** são os seguintes:

Profundidade (mm)	Largura das juntas (mm)				
	8	**10**	**15**	**20**	**25**
8	9,4	7,5	5,0	-	-
10	-	6,0	4,0	3,0	-
12	-	-	3,3	2,5	2,0
15	-	-	2,7	2,0	1,6

Para outras larguras de junta, o consumo teórico pode ser calculado de acordo com a fórmula seguinte:

$$\text{Rendimento (metros lineares de junta por salsichão)} = \frac{600}{\text{Largura (mm)} \times \text{Profundidade (mm)}}$$

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade e do estado do substrato, devendo ser ajustados na obra.

APRESENTAÇÃO

Salsichões de 600 ml. Na cor cinzenta.

ARMAZENAMENTO

12 meses, na embalagem original fechada, em lugar coberto em condições normais de temperatura e humidade.

INDICAÇÕES A TER EM CONTA

- Não aplicar sobre substratos a temperaturas inferiores a +5 °C nem superiores a +35 °C.
- Não utilizar em aplicações com imersão em água ou sobre superfícies de teflon, PVC ou betuminosas.
- Proteger da chuva até à completa polimerização.
- Em caso de posterior revestimento com pintura, é recomendável que exista elasticidade suficiente compatível com a junta.
- Pode ocorrer uma variação na cor da massa em consequência da temperatura e da radiação UV, mas que não afeta as resistências do produto.
- Não utilizar fundos de junta de base betuminosa.
- As juntas devem ser previamente desenhadas por um técnico ou pelo projetista responsável pela obra, cumprindo as normas correspondentes.
- Contém isocianatos, mas é inócua depois de polimerizada. Evitar o contacto com a pele e os olhos; se tal acontecer, lavar com água abundante e consultar um médico.

DADOS TÉCNICOS

		Ensaio
Aspeto	Pasta cremosa	-
Desprendimento a 23 °C e 50 °C	< 3 mm	ISO 7390
Seco ao tato	1 - 2 horas	-
Velocidade de cura (23 °C, 55% HR)	3 mm/día	-

Características do produto curado (28 días, 23ºC, 55% HR)		**Ensaio**
Dureza (Shore A)	15 - 25	ISO 868
Resistência à tração	> 1,3 Mpa	ASTM D412
Módulo elástico 100%	0,20 ± 0,05 Mpa	ISO 8339
Elongação de rutura	> 250%	ISO 8339
Resistência à temperatura	-20ºC a + 80ºC	-

MARCAÇÃO CE

CE

EN 15651 - 1

Selante de fachada para utilização não estrutural, destinado a selar juntas de parede exteriores, janelas e juntas periféricas de portas em edificação, incluindo a face interior (destinado a climas frios).

Acondicionamento: Método A. Substrato: Alumínio sem primário.

Tipo	F-EXT-INT-CC Clase 25LM
Reação ao fogo	Classe E
Resistência à fluência	≤ 3 mm
Perda de volume	≤ 10 %
Propriedades na tração (alongamento) com a extensão mantida após imersão em água	Sem falha
Propriedades na tração (módulo secante) para selantes de baixo módulo de utilização não estrutural usados em juntas em zonas de clima frio (-30 °C)	≤ 0,9 Mpa
Propriedades na tração (extensão mantida) para selantes de baixo módulo de utilização não estrutural usados em juntas em zonas de clima frio (-30 °C)	Sem falha
Durabilidade	Adequado
Emissão de substâncias perigosas	Ver FDS

CE

EN 15651 - 4

Selante elástico não estrutural de aplicação em frio, utilizado para juntas de movimento em solos em edificação, para uso em interiores e exteriores (destinado a climas frios). Tipo PW-EXT-INT-CC Classe 25HM.

Acondicionamento: Método A. Substrato: Alumínio sem primário.

Tipo	PW-EXT-INT-CC Classe 25LM
Reação ao fogo	Classe E
Propriedades na tração com a extensão mantida.	Sem Falha
Perda de volume	≤ 10 %
Resistência ao rasgamento	Sem Falha
Propriedades de aderência / coesão numa extensão mantida após 28 dias de imersão em água	Sem Falha
Propriedades de aderência / coesão numa extensão mantida após 28 dias de imersão em água salgada	Sem Falha
Propriedades na tração (módulo secante) a -30 ± 2 °C para zonas de clima frio	≤ 0,9 N/mm^2
Propriedades na tração numa extensão mantida a -30 ± 2 °C para zonas de clima frio	Sem Falha
Durabilidade	Adequado
Emissão de substâncias perigosas	Ver FDS

SEGURANÇA E HIGIENE

Toda a informação relativa às condições de utilização, emprego, armazenagem, transporte e eliminação de resíduos de produtos químicos está disponível na Ficha de Dados de Segurança do produto.
A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

AVISO LEGAL

Os dados constantes deste documento baseiam-se na nossa experiência e conhecimento técnicos, obtidos através de ensaios laboratoriais e de bibliografia. Outras aplicações do produto que não sejam as indicadas nesta ficha saem do âmbito da nossa responsabilidade. Os dados de dosagem e consumo são meramente orientativos e baseiam-se na nossa experiência, sendo suscetíveis de alterações devido às condições atmosféricas e da obra. Para obter as dosagens e consumos corretos, deverá realizar-se um teste ou ensaio "in situ" à responsabilidade do cliente. Para qualquer questão ou esclarecimento adicional, agradecemos que consulte o nosso departamento técnico. Dezembro de 2019.

PROPAMSA®
www.propamsa.es

PROPAMSA S.A.U.
C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49