



EV1

Bucha Química

Poliéster sem Estireno

Ficha técnica
Rev. 07/2021



DESCRIÇÃO

A Bucha Química (EV 1) é uma resina de dois componentes, de alto rendimento, de cura rápida e de baixo odor, baseada em Poliéster sem estireno. Aplicando-a num só passo consegue-se uma fixação química de alta resistência.

APLICAÇÕES:

Ancoragem em alvenaria, tijolo e cimento de:

- Marcos e peças metálicas
- Aparelhos de ar condicionado
- Toldos e marquises
- Sanitários em geral

HOMOLOGAÇÕES:

Certificado com Marca CE em suporte oco, tanto em húmido como em seco.

INDICAÇÕES DE USO:

1. Faça um furo de acordo com a tabela:

Diâmetro da vareta (mm)	M8	M10	M12	M16	M20
Diâmetro da furo (mm)	10	12	14	20	25
Profundidade do furo (mm)	80	90	110	125	170

2. Elimine a sujidade com um soprador ou com uma escova arredondada. Limpe a vareta de gordura e pó.
3. Em suportes ociosos, coloque uma peneira no furo antes de injectar a resina.
4. Enrosque o misturador e coloque o cartucho na pistola doseadora.
5. Elimine a mistura inicial até que a resina tenha uma cor homogênea.
6. Aplique a resina desde o fundo do furo para fora.
7. Introduza a vareta com movimento giratório e limpe o excesso de material.
8. Espere a cura da resina para pôr em carga a ancoragem.

Tempos médios de cura e manipulação*

Temperatura do material base (°C)	35	25	15	5	-5	10**
Tempo de manipulação (min)	3	8	13	21	50	60
Tempo de cura (min)	20	20	20	30	90	180

* Dados baseados em vareta M12. A cura completa consegue-se em 24h

** A temperatura da resina será de 20°C mínimo



EV1

Bucha Química Poliester sem Estireno

**Ficha
técnica
Rev. 07/2021**

Dados de Rendimento Típico a Profundidades de Embutidos Standard

Diâmetro	Cimento $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ (C20/25) Grade Steel 5,8									Dados de colocação			
	Resistência Característica (kN)		Resistência de Desenho (kN)		Resistência Recomendada (kN)		Distância da margem Característica (mm)		Separação característica	Ø Furo em cimento	Ø Furo em Placa de Ancoragem	Embutido Standard em Cimento	Par de Aperto Recomendado (Nm)
	Tracção (Nrk)	Corte (Vrk)	Tracção (Nrd)	Corte (Vrd)	Tracção (Nrec)	Corte (Vrec)	Tracção (Ccr,n)	Corte (Ccr,v)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Cimento / Ladrilho
M8	20,2	9,5	8,1	7,6	5,8	5,4	80	100	160	10	9	80	11 / 5
M10	28,5	15,1	11,4	12,1	8,1	8,6	90	130	180	12	11	90	22 / 17
M12	40,5	21,9	16,2	17,5	11,6	12,5	110	150	220	14	13	110	38 / 28
M16	69,2	40,8	27,2	32,7	19,8	23,3	125	170	250	18	17	125	95 / 75
M20	89,9	63,7	40,7	51	29,1	36,4	170	190	340	24	22	170	170 / -
M24	112,6	91,8	46,3	73,4	33,1	52,4	210	240	420	28	26	210	260 / -
M30	-	-	-	-	-	-	280	350	560	35	33	280	480 / -

Rendimento em Substrato Oco

Tamanho	Carga Recomendada (kN) Tracção ou Corte (Fec)	
	Muro de Ladrilho 20,5 N/mm ²	Muro de Bloco 7 N/mm ²
M8	1,7	0,8
M10	3,4	1,7
M12	4,8	2,7
M16	5,6	3,6



EV1

Bucha Química

Poliéster sem Estireno

Ficha técnica
Rev. 07/2021

Factores de Redução: Distâncias à Margem e Separação

Carga Tracção / Corte								Factor de redução por distância à margem fR																							
Factor de redução por separação fA								Carga a Corte fRV																							
Separação (mm)	Ø Ancoragem (mm)							Distância à Margem (mm)	Carga tracção fRN							Ø Ancoragem (mm)															
	8	10	12	16	20	24	30		8	10	12	16	20	24	30	8	10	12	16	20	24	30									
40	0,64							40	0,64																0,25						
50	0,67	0,63						50	0,73	0,63															0,44	0,3					
60	0,7	0,65	0,63					60	0,82	0,7	0,63														0,63	0,48	0,3				
70	0,73	0,68	0,64					70	0,9	0,77	0,68														0,81	0,65	0,44				
80	0,76	0,7	0,66	0,63				80	1	0,84	0,74	0,63													1	0,83	0,58	0,4			
90	0,79	0,73	0,68	0,64				90		0,91	0,8	0,67														1	0,72	0,53			
100	0,82	0,75	0,7	0,65	0,63			100		1	0,86	0,72	0,63														0,86	0,67	0,35		
125	0,89	0,81	0,75	0,69	0,66	0,63		110			0,92	0,77	0,66														1	0,8	0,44		
150	0,96	0,88	0,8	0,73	0,69	0,65	0,63	120			1	0,81	0,7	0,64														1	0,58	0,35	
160	1	0,9	0,82	0,74	0,7	0,66	0,64	140				0,91	0,78	0,67	0,63														0,72	0,46	0,3
175		0,94	0,85	0,76	0,72	0,68	0,65	160				1	0,85	0,73	0,66														0,91	0,62	0,35
200		1	0,9	0,8	0,75	0,7	0,68	180					0,93	0,8	0,72														1	0,77	0,46
225			0,95	0,84	0,78	0,73	0,7	200					1	0,86	0,78															0,92	0,57
240			1	0,86	0,8	0,75	0,72	220						0,92	0,84														1	0,68	
250				0,87	0,81	0,76	0,73	240						1	0,9																0,78
275				0,91	0,84	0,78	0,75	265							1																1
280				0,92	0,85	0,79	0,76																								
300				0,95	0,88	0,81	0,78																								
320				1	0,9	0,83	0,8																								
350					0,94	0,86	0,83																								
400					1	0,92	0,88																								
440						0,96	0,92																								
480							1	0,96																							
500								0,98																							
525								1																							



EV1

Bucha Química Poliester

sem Estireno

Ficha
técnica
Rev. 07/2021

PROPRIEDADES FÍSICAS	N/mm2	Método de ensaio	Armazenamento / Validade	Importante
Resistência a la Compressão	53,55	(EN ISO 604) / (ASTM 695)	Este produto deve-se armazenar entre + 5 °C e + 25 °C.	A informação e os dados dados estão baseados na nossa experiencia, Investigação e ensaios, e Consideramo-los fiáveis e precisos. Em qualquer caso, como Selena Iberia não pode conhecer a grande variedade de usos em que este produto pode ser usado ou os métodos de aplicação que se utilizam, não se considera implícita nenhuma garantia da idoneidade do produto. É responsabilidade do usuário determinar a idoneidade do uso. Para mais informação, por favor contacte o nosso Departamento Técnico.
Resistência a flexão	24,08	(EN ISO 178) / (ASTM 795)		
Módulo de Flexão	2927,67	"		
Resistência a tracção	12,48	(EN ISO 527) / (ASTM 638)	A validade do produto é de 18 meses desde a data de fabrico	
Módulo de elasticidade	9651,33	"		
Conteúdo em VOC	0,143%	2,31 G/l		

Carga Característica e de Desenho de Corte para diferentes Graus de Vareta Roscada e Ondulada (kN)

Tamanho	Vareta Grau 5.8		Vareta Grau 8.8		Vareta Grau 10.9		Vareta Grau A4-70		Vareta Grau A4-80	
	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s
M8	9,5	7,6	14,6	11,7	19,0	15,2	12,8	8,2	14,6	9,4
M10	15,1	12,1	23,2	18,6	30,2	24,1	20,3	13,0	23,2	14,9
M12	21,9	17,5	33,7	27,0	43,8	35,1	29,5	18,9	33,7	21,6
M16	40,8	32,7	62,8	50,2	81,6	65,3	55,0	32,5	62,8	40,3
M20	63,7	51,0	98,0	78,4	127,4	101,9	85,8	55,0	98,0	62,8
M24	91,8	73,4	141,2	113,0	183,6	146,8	123,6	79,2	141,2	90,5
M30	207,1	166,1	207,6	166,1	269,9	215,9	129,8	64,9	207,6	103,8

A informação contida na presente ficha técnica é fornecida de boa fé, com base em estudos realizados por Selena e considera-se precisa. No entanto, dado que as condições e métodos de utilização dos nossos produtos escapam ao nosso controlo, tal informação não deverá substituir os ensaios dos clientes a fim de garantir que os produtos de Selena sejam plenamente satisfatórios para as suas aplicações específicas. A única garantia oferecida por Selena é que o produto cumpra com as suas especificações de venda actuais. Assim, o único recurso a que terá direito em caso de violação da dita garantia, ficará limitado ao reembolso do preço de compra ou à substituição de todo o produto para o qual se demonstre um estado diferente ao garantido. Selena Iberia S.L.U. renuncia expressamente a qualquer outra garantia expressa ou implícita de aptidão para um fim específico de comercialização. Selena renuncia ainda a toda a responsabilidade por qualquer dano ou prejuízo imprevisto ou consequente. As sugestões de utilização não deverão interpretar-se como uma incitação à infracção de direitos de patentes.

As indicações e dados técnicos contidos na presente ficha técnica baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiência actuais e declinamos toda a responsabilidade pelas consequências derivadas de uma utilização inadequada dos mesmos. Por conseguinte, a nossa garantia limita-se exclusivamente à qualidade do produto fornecido. A informação técnica poderá ser modificada sem aviso prévio. Em caso necessário solicite a mesma de forma periódica."