

Bucha Universal para Materiais de Construção Sólidos PCL 500

CARGAS MÉDIA-LEVES



PCL 500 Sem Bordo

PCL 500 Com Bordo

MATERIAL

- Poliamida alta qualidade (PA 6.6)

Descrição do Produto

Bucha para materiais sólidos, ideal para a aplicação de cargas médias e leves. Produzida em poliamida de alta qualidade (PA 6.6).

O seu formato impede a rotação no furo e garante uma grande precisão e eficácia na fixação.

Expansão uniforme devido à sua forma cônica que garante a auto centragem do parafuso quando é aplicado na bucha.

Disponível na versão com e sem bordo.

Substratos

- Betão
- Pedra natural
- Tijolo refratário

Ideal para fixar

- Aplicações elétricas
- Quadros
- Caixas de correio
- Calhas técnicas
- Aparelhos eletrónicos



Betão



Pedra natural



Tijolo refratário



1. Fure o Substrato



2. Limpe o furo



3. Introduza a bucha



4. Use um martelo



5. Efectue o aperto final com uma chave de fenda



6. A bucha está instalada

PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Ideal para cargas médias e leves
- ✓ Disponível com e sem bordo
- ✓ Adequado para quase todo o tipo de materiais de construção sólidos
- ✓ Alhetas que impedem a rotação da bucha no furo, durante o período de aperto
- ✓ O bordo de grandes dimensões impede expansão prematura durante o período de montagem
- ✓ Adequado para parafuso de madeira e aglomerado
- ✓ Resistente à intempérie e à temperatura (-40°C a +80°C)

Procedimento de instalação

- Escolha a bucha mais adequada considerando a aplicação a efetuar;
- Escolha o tamanho correcto da bucha de acordo com a carga a ser suportada;
- Verifique sempre os valores de carga recomendada consultando as tabelas disponíveis nas folhas de dados técnicos;
- A distância ao bordo e o espaçamento entre furos devem ser respeitados, considerando os valores especificados na ficha técnica, as tolerâncias mínimas devem ser respeitadas;
- Fure até à profundidade mínima e diâmetro recomendado, mantendo o furo perpendicular à superfície do material de base;
- Limpar cuidadosamente o furo com um escovilhão e remova os detritos por meio de uma bomba manual de, vácuo ou ar comprimido;
- Insira a bucha no furo até que esteja nivelada com a superfície;
- O comprimento do parafuso recomendado é dado pelo comprimento da bucha mais espessura do objecto a fixar;
- Insira um parafuso de madeira ou aglomerado na bucha e aperte com uma chave de fenda manual ou aparafusadora elétrica.

PRODUTOS ASSOCIADOS

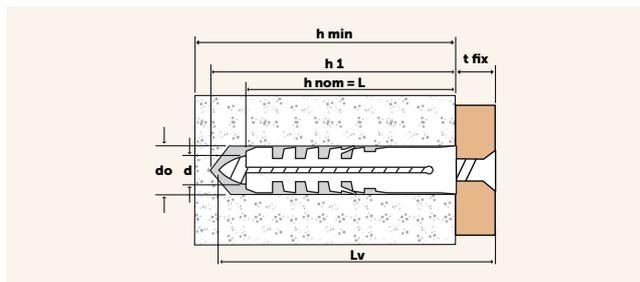
Brocas SDS Plus

Brocas de Encaixe Cilíndrico

Berbequim

Parafusos

Dados técnicos



LEGENDA:

do – Diâmetro do furo; **h 1** – Profundidade mínimo do furo; **h nom / L** – Comprimento da bucha;
h min – Espessura mínima do substrato; **d** – Diâmetro do parafuso; **Lv** – Comprimento do parafuso;
t fix – Espessura do substrato a fixar

Medida = do x L	h 1	h nom	h min	d	
				mín	máx
mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ø4 x 20	30	20	40	2,0	3,0
Ø5 x 25	35	25	50	2,5	4,0
Ø6 x 30	40	30	60	3,5	5,0
Ø7 x 30	45	35	80	4,0	5,5
Ø8 x 40	55	40	80	4,5	6,0
Ø10 x 50	65	50	100	6,0	8,0
Ø12 x 60	75	60	120	8,0	10,0
Ø14 x 75	100	80	160	10,0	12,0
Ø16 x 80	100	80	160	12,0	14,0

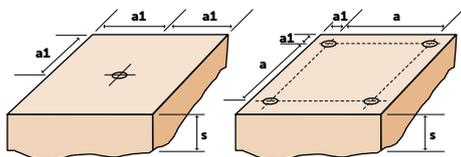
Cargas recomendadas

Diâmetro da bucha x L		Ø4 x 20	Ø5 x 25	Ø6 x 30	Ø7 x 30	Ø8 x 40	Ø10 x 50	Ø12 x 60	Ø14 x 80	Ø16 x 80
Parafuso (d x Lv)		3,0 x 25	4,0 x 30	5,0 x 40	5,5 x 40	6,0 x 50	8,0 x 60	10,0 x 70	12,0 x 90	14,0 x 90
Betão C20/25	Tração kN	0,33	0,35	0,64	0,64	0,85	1,65	1,70	4,00	5,00
	Corte kN	0,50	0,60	0,80	0,80	1,00	1,50	2,50	3,00	4,00
Tijolo refratário	Tração kN	0,30	0,35	0,64	0,64	0,80	1,50	*	*	*
	Corte kN	0,45	0,50	0,80	0,80	1,00	1,40	*	*	*
Betão areado	Tração kN	0,10	0,10	0,18	0,18	0,24	0,35	0,35	0,45	*
	Corte kN	0,14	0,14	0,18	0,18	0,30	0,48	0,50	0,60	*
Tijolo duplo	Tração kN	0,30	0,30	0,46	0,46	0,50	0,60	*	*	*
	Corte kN	0,35	0,35	0,45	0,45	0,70	0,80	*	*	*
Célula, como tijolo de barro	Tração kN	0,14	0,14	0,25	0,25	0,30	0,45	*	*	*
	Corte kN	0,20	0,20	0,32	0,32	0,40	0,60	*	*	*

1 kN = 1000 N = 100 daN = 100 kgF

* - Aplicação inadequada devido à baixa consistência do substrato

Condições de instalação



Bucha	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
para aplicações em betão $R_c \geq 25 \text{ N/mm}^2$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE BUCHAS (a)	20	25	30	35	40	50	60	80	80
DISTÂNCIA MÍNIMA À EXTREMIDADE (a1)	20	25	30	35	40	50	60	80	80
ESPESSURA MÍNIMA DO SUBSTRATO (s)	40	50	60	80	80	100	120	160	160

Embalagens e informação logística

As Buchas PCL 500 vêm embaladas em caixas de cartão.

Para informações técnicas, de qualidade ou segurança do produto, por favor contacte

Pecol, Sistemas de Fixação, SA
 Apartado 3156 - Raso de Paredes
 3754-901 — Águeda
 ✉ scpindustria@pecol.pt / ☎ +351 234 612 900

DIMENSÕES	QTD. EMBALAGEM	CÓDIGO	
		S/ BORDO	C/ BORDO
Ø4 x 20	1000 Uni.	050000040000	—
Ø5 x 25	1000 Uni.	050000050000	050011050000
Ø6 x 30	1000 Uni.	050000060000	050011060000
Ø7 x 30	1000 Uni.	050000070000	—
Ø8 x 40	500 Uni.	050000080000	050011080000
Ø10 x 50	200 Uni.	050000100000	050011100000
Ø12 x 60	100 Uni.	050000120000	050011120000
Ø14 x 75	50 Uni.	050000140000	050011140000
Ø16 x 80	25 Uni.	050000160000	—

Todos os dados e especificações aqui referidos, assim como as recomendações apresentadas, estão sustentadas por numerosos estudos laboratoriais e validadas pela nossa longa experiência. Contudo, e tendo em conta a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação de produto, que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre testes prévios com os materiais a utilizar e com a vossa própria técnica. Por estas razões, qualquer aplicação do produto, é efetuada sob a exclusiva responsabilidade do utilizador, não podendo o fornecedor ser responsabilizado por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação.