

Bucha AN BZ plus A4

Grupo: 1704

Aplicação

Bucha de Expansão para betão e todo o tipo de instalações mecânicas em edifícios industriais. Esta bucha combina cargas admissíveis elevadas com distâncias ao centro e borda curtas.

Apropriado para fixar tubagens, perfis, esquadros, etc. em locais interiores e exteriores.

- ◆ Não precisa de broca especial, diâmetro furo = diâmetro bucha
- ◆ Montagem simples e rápida devido ao seu conceito clip expansivo
- ◆ Com zona de bater para prevenir danos na rosca

Configuração

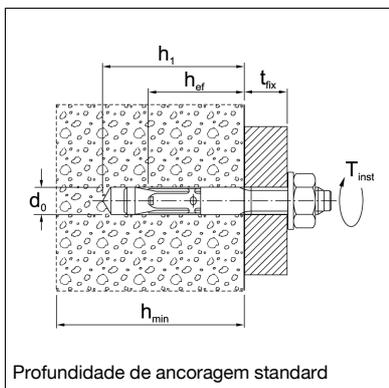
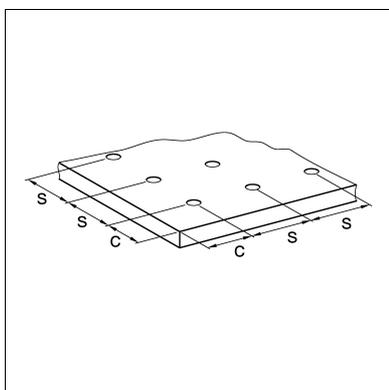
Fonecida com anilha e porca hexagonal.

Instalação

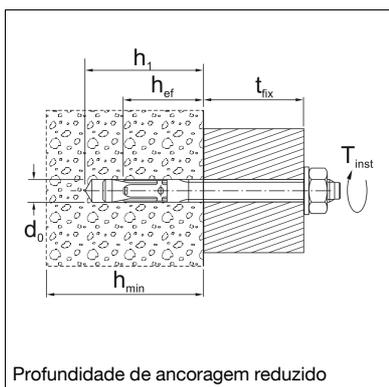
1. Furação de acordo com a profundidade mínima do furo perpendicularmente à superfície.
2. Remova os sedimentos do furo.
3. Introduza a bucha até à marca de encaixe.
4. Resiste imediatamente após momento do torque de aperto T_{inst} . As instruções de montagem têm de ser respeitadas para que se verifiquem os valores do quadro seguinte!

Dados Técnicos

Comprimento de ancoragem standard:



Profundidade de ancoragem standard



Profundidade de ancoragem reduzido

Tamanho ancoragem	M8	M10	M12	M16
Carga perm. ¹⁾ tensão C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	4,3	7,6	11,9
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	4,7	8,3	13,0
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	5,2	9,3	14,5
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	6,1	10,8	16,8
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	6,6	11,8	18,4
Carga perm. ¹⁾ olique C20/25 ²⁾ [kN]	7,4	11,4	17,1	31,4
Momento flector perm. ¹⁾ [Nm]	14,9	29,7	52,6	114,3
Espessura mín. componente $h_{min} \geq$ [mm]	100	120	140	160
(3 h_{ef}) Distância característica centro s_{cr} [mm]	138	180	210	255
(1,5 h_{ef}) Distância característica bordo c_{cr} [mm]	69	90	105	127,5
min. Distância min centro/bordo $c \geq$ [mm]	40/70	50/75	60/100	60/100
min. Distância min. bordo/centro $s \geq$ [mm]	40/80	55/90	60/140	60/180
Profundidade efectiva ancoragem h_{ef} [mm]	46	60	70	85
Diâmetro nominal furo d_0 [mm]	8	10	12	16
Profundidade furo $h_1 \geq$ [mm]	60	75	90	110
Torque ancoragem T_{inst} [Nm]	20	35	50	110
Carga perm.tensão ³⁾ sob exposição ao fogo				
Carga perm. R30 perm. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Carga perm. R60 perm. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Carga perm. R90 perm. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Carga perm. R120 perm. F [kN]	1,0	1,8	3,2	5,0

¹⁾ Cargas para buchas simples sem a influência das distâncias da borda

²⁾ Betão fissurado (Opção 1)

³⁾ No caso de exposição ao fogo respeitar os valores de distância ao centro e à borda da respectiva aprovação

Comprimento de ancoragem reduzido:

Tamanho ancoragem	M8	M10	M12	M16
Carga perm. ¹⁾ tracção C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	3,6	6,1	9,0
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	3,9	6,6	9,8
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	4,3	7,4	10,9
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	5,1	8,6	12,7
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	5,5	9,4	13,9
Carga perm. ¹⁾ oplique \geq C20/25 ²⁾ [kN]	7,4	10,4	14,5	21,6
Momento flector perm. ¹⁾ [Nm]	14,9	29,7	52,6	114,3
Espessura mín. componente $h_{min} \geq$ [mm]	80	80	100	140
(3 h_{ef}) Distância característica centro s_{cr} [mm]	105	120	150	195
(1,5 h_{ef}) Distância característica bordo c_{cr} [mm]	52,5	60	75	97,5
Profundidade efectiva ancoragem h_{ef} [mm]	35	40	50	65
Diâmetro nominal furo d_0 [mm]	8	10	12	16
Profundidade furo $h_1 \geq$ [mm]	49	55	70	90
Torque ancoragem T_{inst} [Nm]	20	35	50	110

¹⁾ Cargas para buchas simples sem influência das distâncias da borda

²⁾ Betão fissurado (Opção 1)

Fator de segurança de acordo com ETAG obedecidos. Valores da aprovação mencionados são válidos e podem ser vistos na última edição www.sikla.pt/downloads.

Material: Aço inoxidável A4

Aprovações / Conformidade

Aprovação ETA: ETA-10/0259

FM para M10, M12, M16 são para comprimento de ancoragem standard

Reconhecimento pela VdS para todos os tamanhos

Aprovação contra o choque de acordo com Federal Office for Civil Defence, Bern (Switzerland)



Os tipos marcados * não fazem parte da aprovação sísmica.

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

t_{fix} = Comprimento máx. efectivo [mm]

Tipo	Conexão roscada	Prof. ancoragem standard t_{fix}	Prof. ancoragem reduzida t_{fix}	Comprimento total [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
8/6/60 s A4 * ¹⁾	M8	-	6	60	0,02	100	114159
8/10/21/75 A4	M8	10	21	75	0,03	100	114160
8/30/41/95 A4 ¹⁾	M8	30	41	95	0,04	100	114161
8/50/61/115 A4	M8	50	61	115	0,04	100	114162
10/10/70 s A4 *	M10	-	10	70	0,05	50	114163
10/10/30/90 A4	M10	10	30	90	0,06	50	114164
10/15/35/95 A4	M10	15	35	95	0,06	50	114165
10/30/50/110 A4	M10	30	50	110	0,07	50	114166
10/50/70/130 A4	M10	50	70	130	0,08	50	114167
10/100/120/180 A4 ¹⁾	M10	100	120	180	0,10	50	114168
12/15/35/110 A4	M12	15	35	110	0,10	25	114169
12/20/40/115 A4 ¹⁾	M12	20	40	115	0,10	25	114170
12/30/50/125 A4 ¹⁾	M12	30	50	125	0,11	25	114171
12/50/70/145 A4	M12	50	70	145	0,13	25	114172
12/85/105/180 A4 ¹⁾	M12	85	105	180	0,15	25	114173
16/25/45/145 A4 ¹⁾	M16	25	45	145	0,23	20	114174
16/50/70/170 A4 ¹⁾	M16	50	70	170	0,27	20	114175