

Bucha de Impacto AN ES

Grupo: 1401

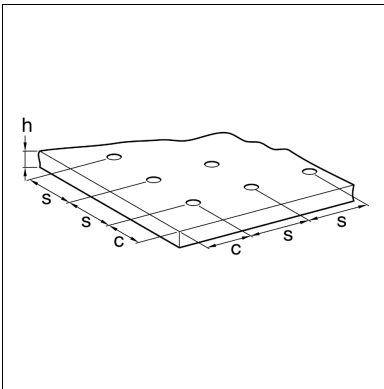
Aplicação

Bucha de Impacto para fixação múltipla em betão fissurado e não fissurado. Adequado para fixar tubagens, perfis, etc. atendendo aos respectivos requisitos de aprovação. A bucha deve ser utilizada apenas em locais interiores secos. Para locais húmidos e instalações no exterior é necessário a versão em aço inoxidável.

- ◆ Não é necessário furação especial
- ◆ A ferramenta para a bucha de impacto deve ser usada como ferramenta de montagem para a expansão
- ◆ Adequado para colocar antes da montagem

Instalação

Deve usar-se a punção para Bucha de Impacto como ferramenta de montagem. O cone de expansão "inteligente" facilita a montagem com tolerâncias de perfuração no diâmetro do furo com betões diferentes. Devido à expansão controlada, a distância ao bordo e as distâncias entre ancoragens são consideravelmente reduzidas.



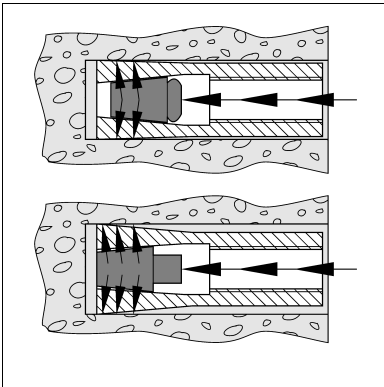
Dados Técnicos

Fixação única:

Extraído das condições de aplicação ETA-10/0257

Cargas admissíveis não afectadas pela distância do centro e do bordo.

Factor de segurança total de acordo com ETAG 001 ($Y_M Y_F$).



Tamanho ancoragem	M8x30*	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16
Diâmetro nominal furo $d_0 =$ [mm]	10	10	12	12	15	20
Profundidade furo $h_0 =$ [mm]	30	40	30	40	50	65
Torque de aperto $T_{inst} =$ [Nm]	8	8	15	15	35	60
Furo do componente de conexão $d_f \leq$ [mm]	9	9	12	12	14	18
Prof. parafuso máx. L_{th} [mm]	13	20	12	15	18	23
Prof. parafuso min. L_{sdmin} [mm]	9	9	10	11	13	18
Espessura min. base de betão h_{min} [mm]	100	100	120	120	130	160
Dist. mín. central s_{min} [mm]	60	80	100	100	120	150
Dist. mín ao bordo c_{min} [mm]	95	95	115	135	165	200
Cargas de tracção perm. em betão não fissurado (Parafuso 5.6 até 8.8)						
C20/25 [kN]	3,3	3,6	3,3	5,1	7,1	10,5
C25/30 [kN]	3,6	3,8	3,6	5,6	7,8	11,5
C30/37 [kN]	4	4	4	6,2	8,6	12,8
C40/50 [kN]	4,7	4,4	4,7	7,2	10	14,9
C50/60 [kN]	5,1	4,6	5,1	7,9	11	16,3
Carga lateral (Parafuso 5.6) \geq C20/25 zul. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	9	16,8
Carga lateral (Parafuso 5.8) \geq C20/25 zul. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	11,1	18
Carga lateral (Parafuso 8.8) \geq C20/25 zul. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	11,1	18
Momento flector perm. (Parafuso 5.6) M_{zul} [Nm]	8,1	8,1	15,8	15,8	27,8	71
Momento flector perm. (Parafuso 5.8) M_{zul} [Nm]	10,9	10,9	21,1	21,1	37,1	94,9
Momento flector perm. (Parafuso 8.8) M_{zul} [Nm]	17,1	17,1	33,7	34,3	60	152
Dist. central característica s_{cr} [mm]	90	120	90	120	150	195
Dist. bordo característica c_{cr} [mm]	45	60	45	60	75	97,5
Carga sob exposição ao fogo Aço \geq 5.6						
Carga máx. R30 perm. F [kN]	0,9	1,8	0,9	1,8	3,2	4,7
Carga máx. R60 perm. F [kN]	0,9	1,3	0,9	1,8	3,1	4,7
Carga máx. R90 perm. F [kN]	0,8	0,8	0,9	1,2	1,8	3,3
Carga máx. R120 perm. F [kN]	0,5	0,5	0,7	0,8	1,2	2,2

* Aplicação para sistemas estáticos indeterminados

Várias fixações:

Extraídas das condições de aplicação da ETA-10/0258

Para soluções de montagem múltipla de sistemas não portadores de carga, de acordo com ETAG 001, parte 6.

Factor de segurança de acordo com ETAG 001 está incluído ($Y_M Y_F$).

As cargas perm. de fixação de pontos para os respectivos países estão regulamentados em ETAG 001, parte 6.

Tamanho ancoragem	M8x25	M8x30	M8x40
Diâmetro nominal furo $d_0 =$ [mm]	10	10	10
Profundidade furo $h_0 =$ [mm]	25	30	40
Torque de aperto $T_{inst} =$ [Nm]	8	8	8
Furo do componente de conexão $d_f \leq$ [mm]	9	9	9
Prof. parafuso máx. L_{th} [mm]	12	13	20
Prof. parafuso mín. L_{sdmin} [mm]	8	9	9
Espessura da base Standard/Mín. h_{min1} / h_{min2} [mm]	100/80	100	100
Dist. mín. central s_{min} [mm]	50	60	80
Dist. mín ao bordo c_{min} [mm]	100	95	95
Carga tensão perm. betão fissurado/não fissurado			
C12/15 e C16/20 [kN]	1,2	-	-
C20/25 até C50/60 [kN]	1,9	1,7	2
Momento flector aprovado (Aço 4.6) M_{perm} [Nm]	6,4	6,4	6,4
Momento flector aprovado (Aço 5.6) M_{perm} [Nm]	8,1	8,1	8,1
Momento flector aprovado (Aço 5.8) M_{perm} [Nm]	10,9	10,9	10,9
Momento flector aprovado (Aço 8.8) M_{perm} [Nm]	17,1	17,1	17,1
Dist. central característica s_{cr} [mm]	75	180	210
Dist. bordo característica c_{cr} [mm]	38	90	105
Cargas sob exposição ao fogo Parafuso \geq 4.8			
Carga máx. R30 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,1
Carga máx. R60 perm. F [kN]	0,6	0,9	0,9
Carga máx. R90 perm. F [kN]	0,6	0,6	0,6
Carga máx. R120 perm. F [kN]	0,5	0,5	0,5
Cargas sob exposição ao fogo Parafuso \geq 5.6			
Carga máx. R30 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5
Carga máx. R60 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5
Carga máx. R90 perm. F [kN]	0,6	0,9	0,9
Carga máx. R120 perm. F [kN]	0,5	0,5	0,5
Dist. central característica $s_{cr,fi}$ [mm]	100	180	210
Dist. bordo característica $c_{cr,fi}$ [mm]	50	90	105

Tamanho ancoragem	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16
Diâmetro nominal furo $d_0 =$ [mm]	12	12	12	15	15	20
Profundidade furo $h_0 =$ [mm]	25	30	40	25	50	65
Torque de aperto $T_{inst} =$ [Nm]	15	15	15	35	35	60
Furo do componente de conexão $d_f \leq$ [mm]	12	12	12	14	14	18
Prof. parafuso máx. L_{th} [mm]	12	12	15	12	18	23
Prof. parafuso mín. L_{smin} [mm]	10	10	11	12	13	18
Espessura da base Standard/Mín. h_{min1} / h_{min2} [mm]	100/80	120	120	100/80	130	160
Dist. mín. central s_{min} [mm]	60	100	100	100	120	150
Dist. mín ao bordo c_{min} [mm]	100	115	135	110	165	200
Carga tensão perm. betão fissurado/não fissurado						
C12/15 e C16/20 [kN]	1,7	-	-	1,7	-	-
C20/25 até C50/60 [kN]	2,1	2	2	2,1	2,4	6,3
Momento flector aprovado (Aço 4.6) M_{zul} [Nm]	12,8	12,8	12,8	22,2	22,2	56,9
Momento flector aprovado (Aço 5.6) M_{zul} [Nm]	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	71
Momento flector aprovado (Aço 5.8) M_{zul} [Nm]	21,1	21,1	21,1	37,1	37,1	94,9
Momento flector aprovado (Aço 8.8) M_{zul} [Nm]	34,3	33,7	34,3	60	60	152
Dist. central característica s_{cr} [mm]	75	230	170	75	170	400
Dist. bordo característica c_{cr} [mm]	38	115	85	38	85	200
Cargas sob exposição ao fogo Parafuso \geq 4.8						
Carga máx. R30 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Carga máx. R60 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Carga máx. R90 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,1	0,6	1,5	3
Carga máx. R120 perm. F [kN]	0,5	0,7	0,9	0,5	1,2	2,4
Cargas sob exposição ao fogo Parafuso \geq 5.6						
Carga máx. R30 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Carga máx. R60 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Carga máx. R90 perm. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	3,7
Carga máx. R120 perm. F [kN]	0,5	0,7	1,0	0,5	1,2	2,4
Dist. central característica $s_{cr,fi}$ [mm]	100	170	170	100	200	400
Dist. bordo característica $c_{cr, fi}$ [mm]	50	85	85	50	100	200

Os valores das aprovações mencionadas são válidos e podem ser vistos na última edição em www.sikla.pt/downloads.

Material: Aço, electro-galvanizado

Aprovações / Conformidade

Para fixações múltiplas em sistemas não estruturais Sikla Approval ETA-10/0258 (M8 - M12), para ancoragem em betão não fissurado Sikla Approval ETA-10/0257, certificação de protecção ao fogo, VdS-conform, FM-Approval \geq M10



Tipo	Furo Ø x profundidade [mm]	Conexão Ø x comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
ES M8 x 25	10 x 25	M8 x 12	0,01	100	116618
ES M8 x 30	10 x 30	M8 x 13	0,01	100	110467
ES M8 x 40	10 x 40	M8 x 20	0,01	100	110468
ES M10 x 25	12 x 25	M10 x 12	0,02	50	116619
ES M10 x 30	12 x 30	M10 x 12	0,02	50	110506
ES M10 x 40	12 x 40	M10 x 15	0,02	50	110469
ES M12 x 25	15 x 25	M12 x 12	0,02	50	116620
ES M12 x 50	15 x 50	M12 x 18	0,04	50	110470
ES M16 x 65	20 x 65	M16 x 23	0,10	25	110471