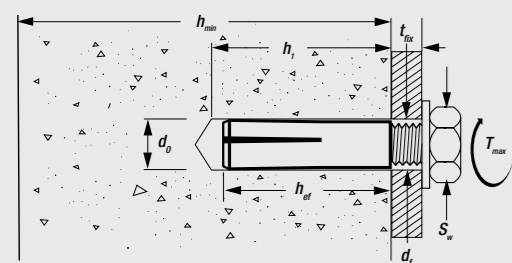
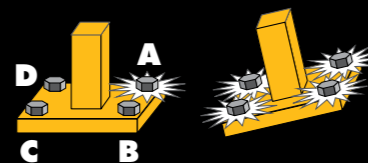


DADOS TÉCNICOS



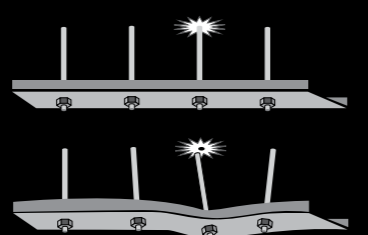
OPÇÃO 7 APLICAÇÃO

PARA FIXAÇÕES SIMPLES EM BETÃO SEM RACHAS



PARTE 6 APLICAÇÃO

PARA SISTEMAS REDUNDANTES EM BETÃO COM RACHAS



BETÃO NÃO RACHADO

Tipo	Dimensão	furo Ø d ₀ [mm]	d _i [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	e [mm]	T _{max} [Nm]	h _{min} [mm]	bordo c _{min} [mm]	espaçamento s _{min} [mm]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Dados técnicos em betão sem rachas, ETA opção 7 (ETA-13/0057), aço de grau 8.8												
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M6*	8	7	25	26	11	4	80	150	200	2,1	1,7
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M8	10	9	30	32	13	8	120	100	70	3,9	3,3
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M10	12	12	40	42	17	15	120	130	100	3,6	3,6
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M12	16	14	50	53	22	35	130	170	120	4,1	4,1
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M16	20	18	65	68	30	60	160	200	160	4,1	8,2
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M20*	25	22	80	85	32	120	180	240	200	8,5	17

* Sem aprovação ETA para betão sem rachas, opção 7

BETÃO RACHADO

Tipo	Dimensão	furo Ø d ₀ [mm]	d _i [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	e [mm]	T _{max} [Nm]	h _{min} [mm]	bordo c _{min} [mm]	espaçamento s _{min} [mm]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Dados técnicos em betão com rachas, ETA parte 6 (ETA-13/0056)												
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M6	8	7	25	26	11	4	80	150	200	0,6	0,6
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M8	10	9	30	32	13	8	120	130	100	0,6	0,6
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M10	12	12	40	42	17	15	130	170	120	1,4	1,4
DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO	M12	16	14	50	53	22	35	160	200	160	1,7	1,7

SOFTWARE DE DESIGN DE ÂNCORAS ONLINE



- Interface com todas as funcionalidades e fácil de utilizar
- Fácil design de âncoras em 5 etapas com modelagem 3D de fixação
- Especificação profissional de fixações DeWALT de acordo com as diretrizes da ETA
- Funcionalidade de design de âncoras personalizada

DDA
DeWALT DESIGN ASSIST

MANTENHA-SE A PAR DOS AMBIENTES DA CONSTRUÇÃO EM MUDANÇA COM O DeWALT DESIGN ASSIST.

PARA MAIS INFORMAÇÕES, VISITE www.DeWALTDESIGNASSIST.com

DeWALT

O seu Concessionário DeWALT

RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE PARA RECOMENDAÇÕES, INFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE DADOS

As recomendações, informações e dados incluídos neste manual são elaborados com o maior rigor e cuidado possíveis. Baseiam-se nos princípios, equações e fatores de segurança definidos na documentação técnica da DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. que se acredita serem corretos e atualizados a 1 de junho de 2014. As informações e os dados são sujeitos a alterações após essa data, visto que a DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. reserva-se o direito de modificar os designs, materiais e especificações dos produtos deste manual sem aviso prévio.

Cabe ao profissional de design a responsabilidade de garantir que escolhe um produto adequado, devidamente desenvolvido e utilizado na aplicação pretendida. Inclui-se que o produto selecionado e a respetiva utilização cumpram os códigos de construção aplicáveis e outros requisitos legais e

que cumprirão os critérios de durabilidade e desempenho, bem como as margens de segurança que determinem serem aplicáveis. Os produtos devem ser utilizados, manuseados, aplicados e instalados rigorosamente em conformidade com todas as instruções de utilização atuais publicadas pela DeWALT Anchors & Fasteners, Inc.

Os dados de desempenho indicados neste manual são resultado da avaliação de testes realizados em condições laboratoriais. Cabe ao designer e ao instalador responsável a responsabilidade de considerar as condições no local e garantir que os dados de desempenho indicados no manual são aplicáveis às condições reais. Em particular, o material base e as condições ambientais têm de ser verificadas antes da instalação. Em caso de dúvida, contacte a assistência técnica da DeWALT Anchors & Fasteners, Inc.

DeWALT



ÂNCORA DE GOLPE DM-PRO
ÂNCORA MECÂNICA

www.DeWALT.com

RESISTÊNCIA GARANTIDA.

ÂNCORAS DE EXPANSÃO DE ROSCA INTERNA DE FÁCIL INSTALAÇÃO.

A gama DM-PRO consiste numa âncora de golpe rentável para instalações mecânicas, elétricas e canalizações. A instalação é rápida e simples, com recurso a uma ferramenta de colocação manual. Podem ser utilizadas num vasto leque de resistências de betão e em todas as direções de instalação. A versão enrugada foi desenvolvida com uma flange que impede a penetração excessiva da âncora no betão.

- Adequada para elementos em aço roscados de diversas resistências e graus
- Âncora com rosca interior para fácil capacidade de remoção do perno e assistência
- Não enrugada para cobertura invisível com argamassa após a utilização

• Âncora de fácil instalação com aprovação da ETA Opção 7 (M8 a M16) para betão não rachado e aprovação Parte 6 (M6 a M12) para betão rachado (zincada e aço inoxidável apenas)

• F120 resistência às chamas



DM-LIP-PRO - ZINCADO



DM-PRO - ZINCADO

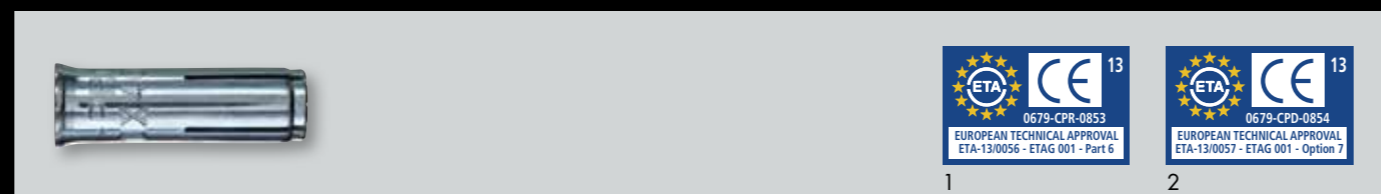


DM-SS-PRO - A4 AÇO INOXIDÁVEL



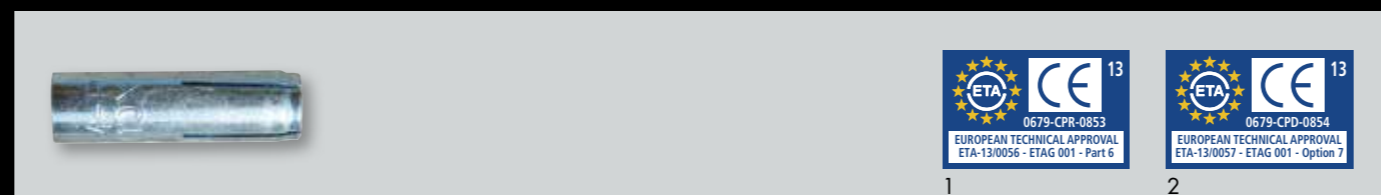
GAMA DE ÂNCORAS DE GOLPE DM

DM-LIP-PRO - ZINCADO



Referência	Descrição	ETA		Tamanho da rosca [mm]	Comprimento [mm]	Diâm. perfuração [mm]	Quantidade por Caixa	Quantidade por Embalagem
		1	2					
DFM2110000	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M6 - Zincada	•		M6 x 25		8	100	1600
DFM211010S	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M8 - Zincada	•	•	M8 x 30		10	50	800
DFM2110100	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M8 - Zincada	•	•	M8 x 30		10	100	800
DFM211015S	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M10 - Zincada	•	•	M10 x 40		12	50	800
DFM2110150	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M10 - Zincada	•	•	M10 x 40		12	100	800
DFM211020S	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M12 - Zincada	•	•	M12 x 50		16	50	400
DFM2110200	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M12 - Zincada	•	•	M12 x 50		16	100	400
DFM2110300	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M16 - Zincada		•	M16 x 65		20	25	100
DFM2110250	Bucha de golpe DM-LIP-PRO M20 - Zincada			M20 x 80		25	25	100

DM-PRO - ZINCADO



Referência	Descrição	ETA		Tamanho da rosca [mm]	Comprimento [mm]	Diâm. perfuração [mm]	Quantidade por Caixa	Quantidade por Embalagem
		1	2					
DFM2110500	Bucha de golpe DM-PRO M6 - Zincada	•		M6 x 25		8	100	1600
DFM211055S	Bucha de golpe DM-PRO M8 - Zincada	•	•	M8 x 30		10	50	800
DFM2110550	Bucha de golpe DM-PRO M8 - Zincada	•	•	M8 x 30		10	100	800
DFM211060S	Bucha de golpe DM-PRO M10 - Zincada	•	•	M10 x 40		12	50	800
DFM2110600	Bucha de golpe DM-PRO M10 - Zincada	•	•	M10 x 40		12	100	800
DFM211065S	Bucha de golpe DM-PRO M12 - Zincada	•	•	M12 x 50		16	50	400
DFM2110650	Bucha de golpe DM-PRO M12 - Zincada	•	•	M12 x 50		16	100	400
DFM2110700	Bucha de golpe DM-PRO M16 - Zincada		•	M16 x 65		20	25	100
DFM2110750	Bucha de golpe DM-PRO M20 - Zincada			M20 x 80		25	25	100

APLICAÇÕES

- Acessórios e condutas elétricas
- Ventilação
- Sistemas de ar condicionado
- Tetos falsos
- Bancos
- Barreiras e corrimões

APROVAÇÕES



Para aprovações específicas da ETA, consulte as tabelas no verso.

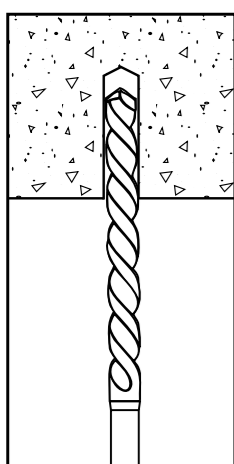
Apenas M8 a M12



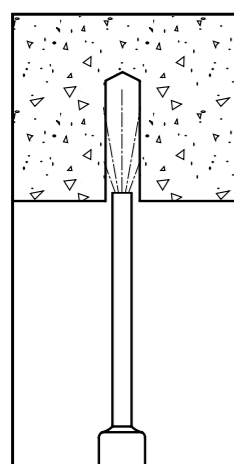
MATERIAIS



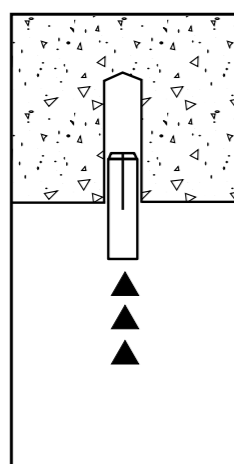
DADOS DE INSTALAÇÃO



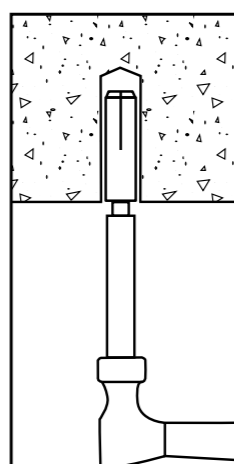
1) Utilizando uma broca com a dimensão adequada, perfure um orifício no material base com a profundidade pretendida.



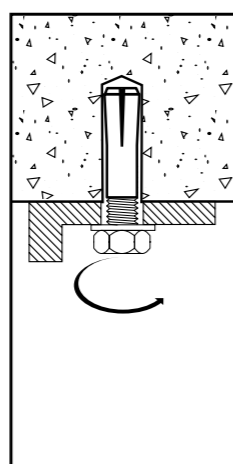
2) Remova as poeiras e resíduos do orifício com uma bomba manual ou ar comprimido.



3) Insira a âncora de golpe no orifício perfurado.

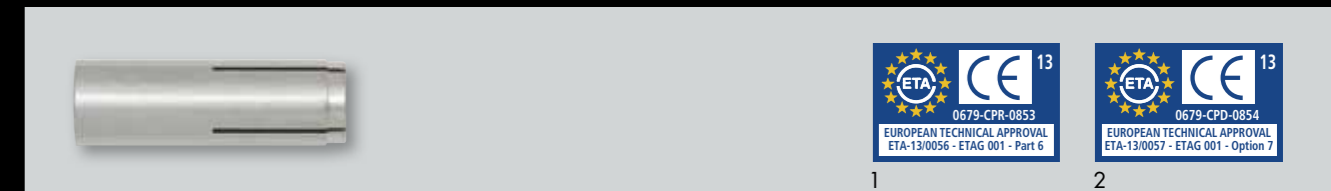


4) Expanda a âncora martelando a ferramenta de colocação até o anel da mesma entrar em contacto com a âncora de golpe.



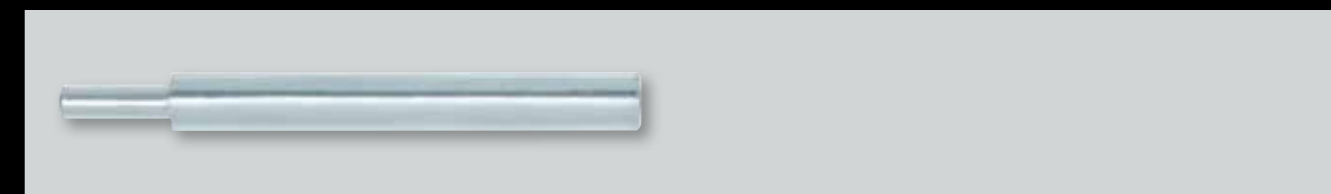
5) Insira a barra rosçada e aplique pré-esforço com o binário definido.

DM-SS-PRO - A4 AÇO INOXIDÁVEL



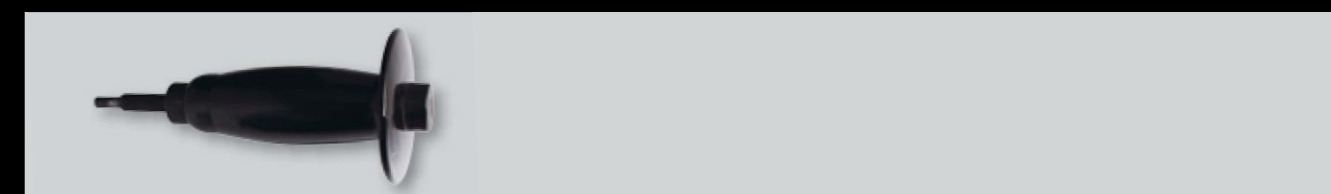
Referência	Descrição	ETA		Tamanho da rosca [mm]	Comprimento [mm]	Diâm. perfuração [mm]	Quantidade por Caixa	Quantidade por Embalagem
		1	2					
DFM2120000	Bucha de golpe DM-SS-PRO M6 - A4 Aço Inoxidável	•		M6 x 25		8	100	1600
DFM2120050	Bucha de golpe DM-SS-PRO M8 - A4 Aço Inoxidável	•	•	M8 x 30		10	100	800
DFM2120100	Bucha de golpe DM-SS-PRO M10 - A4 Aço Inoxidável	•	•	M10 x 40		12	100	800
DFM2120150	Bucha de golpe DM-SS-PRO M12 - A4 Aço Inoxidável	•	•	M12 x 50		16	100	400
DFM2120200	Bucha de golpe DM-SS-PRO M16 - A4 Aço Inoxidável		•	M16 x 65		20	25	100
DFM2120250	Bucha de golpe DM-SS-PRO M20 - A4 Aço Inoxidável			M20 x 80		25	25	100

FERRAMENTAS DE COLOCAÇÃO



Referência	Descrição	Tamanho da rosca [mm]	Quantidade por Caixa	Quantidade por Embalagem
DFM2100010	Ferramentas de colocação para bucha de golpe	M6	1	-
DFM2100060	Ferramentas de colocação para bucha de golpe	M8	1	-
DFM2100110	Ferramentas de colocação para bucha de golpe	M10	1	-
DFM2100160	Ferramentas de colocação para bucha de golpe	M12	1	-
DFM2100210	Ferramentas de colocação para bucha de golpe	M16	1	-
DFM2100260	Ferramentas de colocação para bucha de golpe	M20	1	-

FERRAMENTAS DE COLOCAÇÃO COM ALÇA DE SEGURANÇA



Referência	Descrição	Tamanho da rosca [mm]	Quantidade por Caixa	Quantidade por Embalagem
DFM2100000	Accessório de colocação com alça de segurança	M6	1	-
DFM2100050	Accessório de colocação com alça de segurança	M8	1	-
DFM2100100	Accessório de colocação com alça de segurança	M10	1	-
DFM2100150	Accessório de colocação com alça de segurança	M12	1	-
DFM2100200	Accessório de colocação com alça de segurança	M16	1	-
DFM2100250	Accessório de colocação com alça de segurança	M20	1	-