



# ANCORANTE A ESPANSIONE PER CEMENTO FESSURATO APPROVATO PER INSERIMENTI FLESSIBILI.

PTB-PRO è un ancorante a cono a espansione tutto filetto con regolazione di coppia concepito per delle prestazioni importanti sia nel cemento fessurato che non fessurato.

L'ancorante è facile da installare e si presta ad una varietà di materiali di base e richiede una punta da trapano avente le stesse misure nominali del diametro dell'ancorante stesso.

L'ampia gamma di dimensioni disponibili per PTB-PRO copre tutte le normali esigenze di portata con una risposta allo spostamento del carico che lo rende perfetto sia per condizioni di carico standard che condizioni gravose.

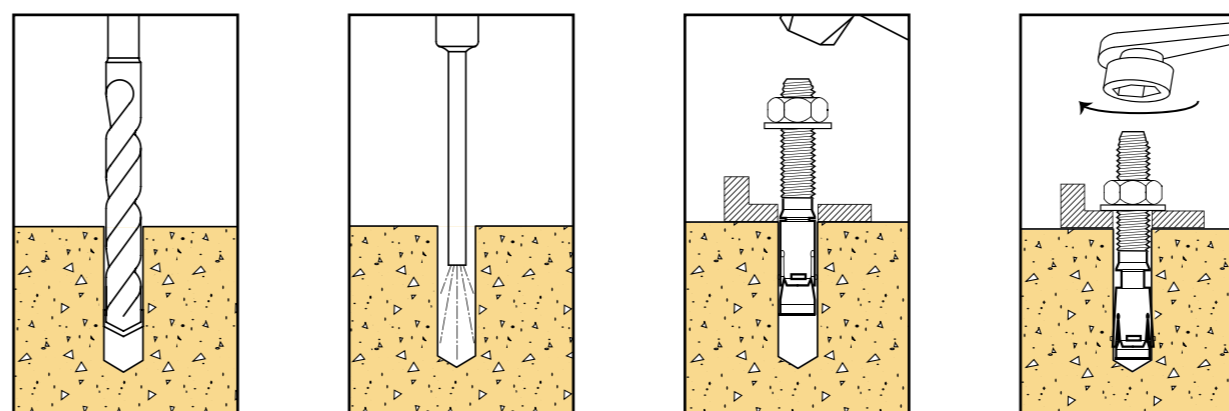
- Omologazione ETA Opzione 1 per cemento fessurato e non fessurato

- Omologazione ETA parte 6 per sistemi ridondanti (misura M6)
- Omologato per applicazioni con carichi sismici (M8-M16)
- Due profondità di inserimento omologate (M12 e M16)
- Filettatura lunga per consentire maggior flessibilità d'impiego.
- Cono d'espansione speciale per una rapida installazione
- Resistenza al fuoco F120

PTB-PRO è disponibile anche nelle finiture in acciaio inox (PTB-SS-ETA1-PRO, omologazione opzione 7) e galvanizzato a caldo (PTB-G, non omologato).

Per visualizzare la gamma completa visitate [www.DEWALT.com](http://www.DEWALT.com).

## DATI DI INSTALLAZIONE



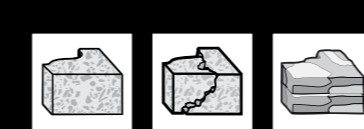
- 1) Con una punta delle dimensioni adatte, eseguire un foro nel materiale di base fino alla profondità desiderata.
- 2) Rimuovere dal foro polvere e detriti utilizzando una pompa manuale o aria compressa.
- 3) Inserire l'ancorante nel foro almeno fino alla profondità di inserimento minima richiesta.
- 4) Stringere l'ancorante con una chiave di serraggio applicando la coppia di installazione richiesta.

Per le istruzioni di installazione complete, consultare l'omologazione tecnica.

## OMOLOGAZIONI

Per omologazioni ETA specifiche si rinvia alla tabella a lato.

## MATERIALI



## APPLICAZIONI

- Supporti per tubazioni e riscaldamento
- Pompe di calore
- Impianti di ventilazione e condizionamento
- Barriere di sicurezza
- Scale e vie di fuga d'emergenza

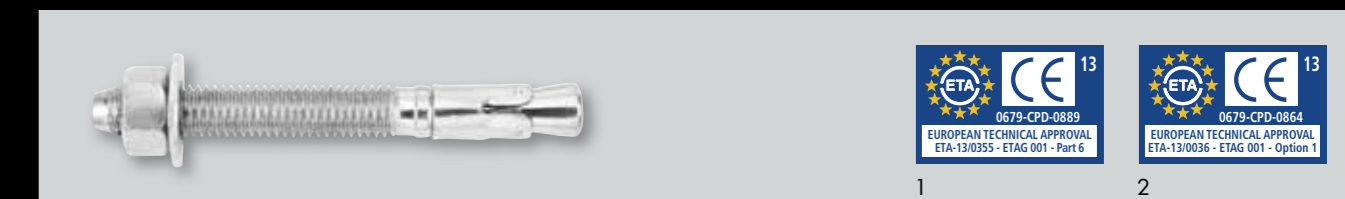
**DISPONIBILE ANCHE IN ACCIAIO INOX E GALVANIZZATO A CALDO**

**2 PROFONDITÀ DI INSERIMENTO OMOLOGATE (M12 E M16)**

**GAMBO FILETTATO LUNGO**

**CONO D'ESPANSIONE AD INSTALLAZIONE RAPIDA**

## PTB-PRO ANCORANTI AD ESPANSIONE



Codice	Descrizione	ETA		Filetto [mm]	Lungh. [mm]	Misura chiave [mm]	Max t <sub>fix</sub> [mm]	Q.tà scatola	Q.tà cartone
		1	2						
DFM1110010	PTB-PRO ancorante a espansione M6x40 - zincato			M6 x 40	10	2	100	800	
DFM1110000	PTB-PRO ancorante a espansione M6x55 - zincato	•		M6 x 55	10	5	100	800	
DFM1110020	PTB-PRO ancorante a espansione M6x60 - zincato	•		M6 x 60	10	10	100	800	
DFM1110040	PTB-PRO ancorante a espansione M6x85 - zincato	•		M6 x 85	10	35	100	400	
DFM1110050	PTB-PRO ancorante a espansione M8x50 - zincato			M8 x 50	13	5	100	400	
DFM1110060	PTB-PRO ancorante a espansione M8x65 - zincato	•		M8 x 65	13	5	100	400	
DFM1110080	PTB-PRO ancorante a espansione M8x65 - zincato	•		M8 x 65	13	10	100	400	
DFM1110100	PTB-PRO ancorante a espansione M8x75 - zincato	•		M8 x 75	13	20	100	400	
DFM1110120	PTB-PRO ancorante a espansione M8x85 - zincato	•		M8 x 85	13	30	100	400	
DFM1110140	PTB-PRO ancorante a espansione M8x95 - zincato	•		M8 x 95	13	40	100	400	
DFM1110160	PTB-PRO ancorante a espansione M8x105 - zincato	•		M8 x 105	13	50	100	400	
DFM1110180	PTB-PRO ancorante a espansione M8x130 - zincato	•		M8 x 130	13	75	50	200	
DFM1110200	PTB-PRO ancorante a espansione M8x155 - zincato	•		M8 x 155	13	100	50	200	
DFM1110220	PTB-PRO ancorante a espansione M8x205 - zincato	•		M8 x 205	13	150	50	200	
DFM1110230	PTB-PRO ancorante a espansione M10x60 - zincato			M10 x 60	17	5	50	200	
DFM1110260	PTB-PRO ancorante a espansione M10x85 - zincato	•		M10 x 85	17	5	50	200	
DFM1110280	PTB-PRO ancorante a espansione M10x90 - zincato	•		M10 x 90	17	10	50	200	
DFM1110320	PTB-PRO ancorante a espansione M10x100 - zincato	•		M10 x 100	17	20	50	200	
DFM1110340	PTB-PRO ancorante a espansione M10x110 - zincato	•		M10 x 110	17	30	50	200	
DFM1110360	PTB-PRO ancorante a espansione M10x120 - zincato	•		M10 x 120	17	40	50	200	
DFM1110400	PTB-PRO ancorante a espansione M10x130 - zincato	•		M10 x 130	17	50	50	200	
DFM1110440	PTB-PRO ancorante a espansione M10x160 - zincato	•		M10 x 160	17	80	50	200	
DFM1110460	PTB-PRO ancorante a espansione M10x180 - zincato	•		M10 x 180	17	100	25	100	
DFM1110480	PTB-PRO ancorante a espansione M10x220 - zincato	•		M10 x 220	17	140	25	100	
DFM1110520	PTB-PRO ancorante a espansione M12x90 - zincato	•		M12 x 90	19	5	50	200	
DFM1110540	PTB-PRO ancorante a espansione M12x95 - zincato	•		M12 x 95	19	10	50	200	
DFM1110560	PTB-PRO ancorante a espansione M12x100 - zincato	•		M12 x 100	19	15	50	200	
DFM1110580	PTB-PRO ancorante a espansione M12x105 - zincato	•		M12 x 105	19	20	25	100	
DFM1110600	PTB-PRO ancorante a espansione M12x115 - zincato	•		M12 x 115	19	30	25	100	
DFM1110620	PTB-PRO ancorante a espansione M12x120 - zincato	•		M12 x 120	19	35	25	100	
DFM1110640	PTB-PRO ancorante a espansione M12x135 - zincato	•		M12 x 135	19	50	25	100	
DFM1110660	PTB-PRO ancorante a espansione M12x165 - zincato	•		M12 x 165	19	80	25	100	
DFM1110680	PTB-PRO ancorante a espansione M12x175 - zincato	•		M12 x 175	19	90	25	100	
DFM1110700	PTB-PRO ancorante a espansione M12x185 - zincato	•		M12 x 185	19	100	25	100	
DFM1110720	PTB-PRO ancorante a espansione M12x220 - zincato	•		M12 x 220	19	135	10	40	
DFM1110740	PTB-PRO ancorante a espansione M16x115 - zincato	•		M16 x 115	24	5	25	100	
DFM1110760	PTB-PRO ancorante a espansione M16x125 - zincato	•		M16 x 125	24	15	20	80	
DFM1110780	PTB-PRO ancorante a espansione M16x135 - zincato	•		M16 x 135	24	25	20	80	
DFM1110800	PTB-PRO ancorante a espansione M16x150 - zincato	•		M16 x 150	24	40	20	80	
DFM1110810	PTB-PRO ancorante a espansione M16x160 - zincato	•		M16 x 160	24	50	10	40	
DFM1110830	PTB-PRO ancorante a espansione M16x210 - zincato	•		M16 x 210	24	100	10	40	
DFM1110870	PTB-PRO ancorante a espansione M20x125 - zincato			M20 x 125	30	5	10	40	
DFM1110880	PTB-PRO ancorante a espansione M20x160 - zincato	•		M20 x 160	30	5	10	40	
DFM1110900	PTB-PRO ancorante a espansione M20x170 - zincato	•		M20 x 170	30	15	10	40	
DFM1110920	PTB-PRO ancorante a espansione M20x175 - zincato	•		M20 x 175	30	20	10	40	
DFM1110940	PTB-PRO ancorante a espansione M20x185 - zincato	•		M20 x 185	30	30	10	40	
DFM1110960	PTB-PRO ancorante a espansione M20x200 - zincato	•		M20 x 200	30	45	10	40	
DFM1110980	PTB-PRO ancorante a espansione M20x215 - zincato	•		M20 x 215	30	60	10	40	
DFM1110070	EN ISO 7093 (DIN 9021) solo rondella	•		M8	-	-	100	800	
DFM1110250	EN ISO 7093 (DIN 9021) solo rondella	•		M10	-	-	100	800	
DFM1110510	EN ISO 7093 (DIN 9021) solo rondella	•		M12	-	-	100	800	
DFM1110730	EN ISO 7093 (DIN 9021) solo rondella	•		M16	-	-	100	800	