

POLYGREEN

Chemischer Dübel auf Polyesterbasis, styrolfrei

CE Option 7



- CE Option 7
 - Anwendung für ungerissenen Beton, Vollmauerwerk und Lochmauerwerk zertifiziert
(Anwendungskategorie a, b, c w/w)
- Konformität gemäß den Anforderungen LEED®, IEQ Credit 4.1
- Emissionsklasse A+ der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in bewohnten Räumen
 - Styrolfrei - geruchlos



POLYGREEN



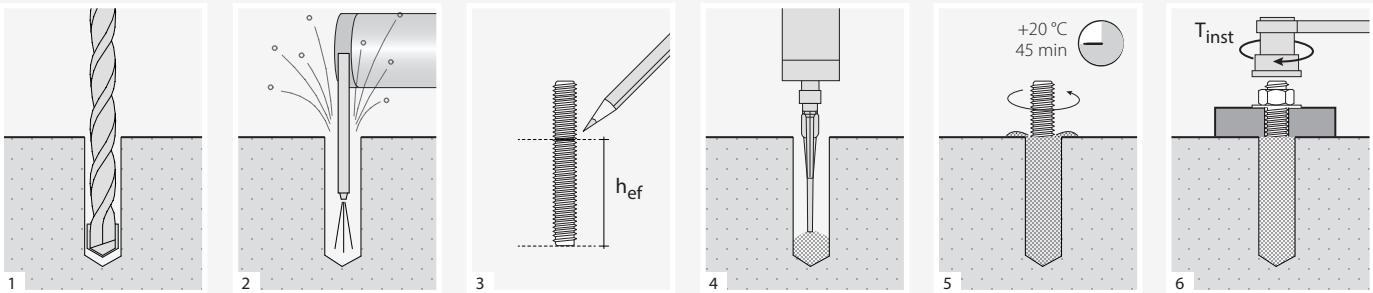
Art.-Nr.	Format [ml]	Stk./Konf.
FE400060	410	1

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 18 Monate

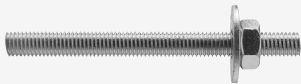
ZUSATZPRODUKTE - ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Format [ml]	Stk./Konf.
MAM400	Pistole für Kartuschen	410	1
STING	Mischtrichter	-	12
PONY	Ausblaser für Dübellöcher	-	1

MONTAGE



GEOMETRISCHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE MONTAGE - GEWINDESTANGEN (TYP INA ODER MGS)



			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Mindestachsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Mindestrandabstand	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Mindeststärke Betonträger	h_{min}	[mm]	110	120	140	160	215	260

T_{inst} = Drehmoment
 L = Länge Anker
 t_{fix} = Maximale Plattenstärke
 h_1 = Min. Bohrtiefe

Untergrundtemperatur	Abbindezeit	Wartezeiten bis zum Aufbringen der Last
- 5 - 0 °C	90 min	6 h
0 - 5 °C	45 min	3 h
5 - 10 °C	25 min	2 h
10 - 20 °C	15 min	80 min
20 - 30 °C	6 min	45 min
30 - 35 °C	4 min	25 min
+ 35 °C	2 min	20 min

POLYGREEN - 02

STATISCHE WERTE CHARAKTERISTISCH

Gültig für einzelne Gewindestange (Typ INA oder MGS) ohne Berücksichtigung von Achsabständen und Abständen vom Rand und für Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

UNGERISSENER BETON ⁽¹⁾

ZUGWERT ⁽²⁾

Stange	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}
M8	16,0	1,8
M10	34,7	
M12	35,0	
M16	50,0	
M20	75,0	
M24	95,0	

ABSCHEREN ⁽³⁾

Stange	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
M8	9,0	1,25
M10	15,0	
M12	21,0	
M16	39,0	
M20	61,0	
M24	88,0	

Erhöhungskoeffizient für $N_{Rk,p}$

ψ_c	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

STATISCHE WERTE ZULÄSSIG

UNGERISSENER BETON

ZUG

Stange	N_{rec} [kN]
M8	6,3
M10	13,8
M12	13,9
M16	19,8
M20	29,8
M24	37,7

ABSCHEREN

Stange	V_{rec} [kN]
M8	5,1
M10	8,6
M12	12,0
M16	22,3
M20	34,9
M24	50,3

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte sind nach ETA gemäß der unter TR029 angeführten Planungsmethode berechnet.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

Die Beiwerte γ_m sind in der Tabelle angegeben und entsprechen den Produktzertifikaten.

- Die empfohlenen (zulässigen) Werte werden ausgehend von den charakteristischen Werten unter Anwendung der Sicherheitskoeffizienten γ_m für die Materialien nach ETA und unter Anwendung eines weiteren Koeffizienten für Einwirkungen, die $\gamma_f = 1,4$ entsprechen, berechnet.
- Für die Berechnung der Verankerungen bei geringen Achsabständen in Randnähe oder zur Befestigung an Beton mit einer höheren Festigkeitsklasse oder einer geringeren Dicke wird auf das ETA-Dokument verwiesen.

ANMERKUNGEN

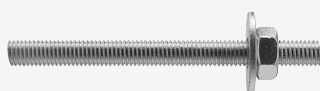
- ⁽¹⁾ Für die Berechnung von Mauerwerk-Ankern wird auf das ETA-Dokument verwiesen.
- ⁽²⁾ Bruch-/Versagensart durch Auszug und Betonausbruch (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Bruch-/Versagensart des Werkstoffs Stahl.

INA

Gewindestange Stahlklasse 5.8 für chemische Anker

- Komplett mit Mutter (ISO4032) und Unterlegscheibe (ISO7089)
- Stahlklasse 5.8, galvanisch verzinkt

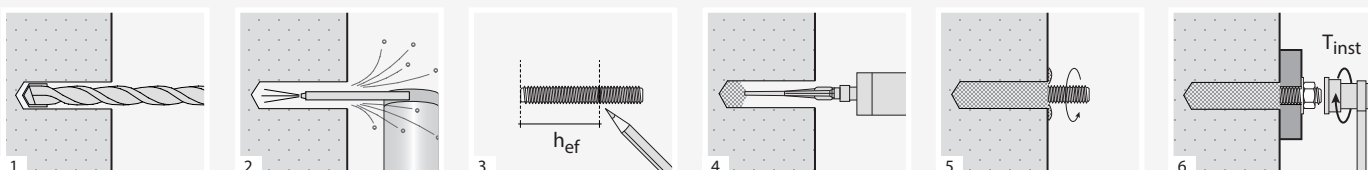
INA



Art.-Nr.	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	Stk./Konf.
FE210100	M8	110	10	≤ 9	10
FE210105	M10	110	12	≤ 12	10
FE210110		130	12	≤ 13	10
FE210115	M12	130	14	≤ 14	10
FE210119		180	14	≤ 15	10
FE210116	M16	160	18	≤ 18	10
FE210118		190	18	≤ 18	10
FE210121		230	18	≤ 18	10
FE210117	M20	240	24	≤ 22	10
FE210122	M24	270	28	≤ 26	10
FE210123	M27	400	32	≤ 30	10

d₀ = Bohrdurchmesser im Träger / d_f = Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element

MONTAGE



IHP - IHM

Hülsen für Hohllochziegel oder Hohlraum-Werkstoffe

IHP - ANKERHÜLSE AUS PVC



Art.-Nr.	d ₀ [mm]	L [mm]	Gewindestange [mm]	d ₀ [mm]	Stk./Konf.
FE210120	16	85	M10 (M8)	16	10
FE210125	16	130	M10 (M8)	16	10
FE210130	20	85	M12 / M16	20	10

IHM - ANKERHÜLSE AUS METALL



Art.-Nr.	d ₀ [mm]	L [mm]	Gewindestange [mm]	d ₀ [mm]	Stk./Konf.
FE210230	12	1000	M8	12	10
FE210235	16	1000	M8 / M10	16	10
FE210240	22	1000	M12 / M16	22	5

MONTAGE

