

Vinylestermörtel ITH 410 Ve

SORMAT ARTIKELNUMMER 9640072901



Hochleistungs-Injektionsmörtel aus Vinylesterharz für gerissenen Beton

- Schnellhärtender 2-Komponenten-Injektionsmörtel aus styrolfreiem Vinylesterharz zum Befestigen von Ankerstangen, Bolzen und Bewehrungsstäben in Bohrlöchern.
- Die Zulassungen erstrecken sich auch auf Verbindungen von nachträglich montierten Bewehrungsstäben, Überkopfmontagen, Unterwasseranwendungen und unterschiedliche Montagetiefen.
- Hohe chemische Widerstandsfähigkeit, niedriger VOC-Gehalt, NSF-zertifiziert für den Kontakt mit Trinkwasser, LEED-geprüft, Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +120 °C.
- Angebrochene Kartuschen mit aufgesetztem Mischer lagern. Vor Wiederverwendung Mischer auswechseln.
- Zu jeder Kartusche gehört eine Mischdüse. Große Kartuschen für den professionellen Gebrauch und serielle Montagen.
- Geeignete Bedingungen hinsichtlich der Materialqualität von Ankerstangen und Bewehrungsstäben: GVZ für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich; FVZ/MVZ und V2A für trockene und feuchte Innenräume, für den Außenbereich nur in ländlichen Binnenlandgebieten; V4A für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen; HCR für extreme Korrosionsbedingungen.

ANWENDUNG

- Schwere Stahlkonstruktionen
- Geländer
- Straßen und Brücken
- Masten
- Grundplatten
- Maschinen
- Hafenkonstruktionen
- Unterwasseranwendungen
- Feuchte und wassergefüllte Bohrlöcher
- Randnahe Anwendungen
- Geringe Achsabstände

ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

PRODUKTÜBERSICHT

Andere Artikelnummern	/
Material	Harz
Verpackung	Stück: 1 / Umkarton: 10 / Palette: 700
Gewicht	808.0 kg / 1000
GTIN-13	6416031729010

VERANKERUNGSGRÜNDE

ZUGELASSEN FÜR

- Porenbetonstein
- Gerissener Beton
- Blähton-Hohlstein
- Ungerissener Beton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Mauerziegel
- Blähtonbeton-Vollstein
- Kalksand-Vollstein

AUCH GEEIGNET FÜR

- Spannbetonhohldiele
- Naturstein



ETA-13/0774 + DoPs



ETA-17/0422 + DoPs



2873-CPR-M 537-6/12.2020



Kontakt mit Trinkwasser



Erdbebensicherheit (ETA-13/0774)



ETA-13/0775 + DoPs



2873-CPR-M 537-5/12.2020



2873-CPR-M 537-7/12.2020



Feuerbeständigkeit (DIN EN 1363-1:2012)

Verarbeitungs- und Aushärtzeiten

Verankerungsgrundtemperatur	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit
+40 °C	1,5 min	15 min
+30 °C	4 min	25 min
+20 °C	6 min	45 min
+10 °C	15 min	1 h 20 min
0 °C	45 min	7 h
-5 °C	1 h 30 min	14 h
-10 °C	1 h 30 min	24 h

Montagedetails für Vollbaustoffe

Gewindestangengröße	Schlüsselweite	Loch im Anbauteil (d _I)	Bohrlochdurchmesser (d ₀)	Mindestlochtiefe (h _I)	Verankerungstiefe (h _{nom})	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)
M8	13 mm	9 mm	10 mm	80 mm	80 mm	5 ml
M10	17 mm	12 mm	12 mm	90 mm	90 mm	7 ml
M12	19 mm	14 mm	14 mm	110 mm	110 mm	12 ml
M16	24 mm	18 mm	18 mm	125 mm	125 mm	22 ml
M20	30 mm	22 mm	24 mm	170 mm	170 mm	52 ml
M24	36 mm	26 mm	28 mm	210 mm	210 mm	87 ml
M30	46 mm	33 mm	35 mm	280 mm	280 mm	180 ml
ISH M6x48	10 mm	7 mm	10 mm	55 mm	48 mm	3 ml
ISH M8x80	13 mm	9 mm	14 mm	85 mm	80 mm	9 ml
ISH M10x80	17 mm	12 mm	16 mm	85 mm	80 mm	12 ml
ISH M12x80	19 mm	14 mm	18 mm	85 mm	80 mm	15 ml

Leistungsdaten für Vollbaustoffe

Gewindestangengröße	Festigkeitsklasse	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h _{nom})	Mindestdicke des Verankerungsgrunds (h _{min})	Montagedrehmoment (T _{inst})	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
M8	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		8.6 kN
M8	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		5.1 kN
M8	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		4.3 kN
M8	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		3.3 kN
M10	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.5 kN
M10	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		8.6 kN
M10	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		6.2 kN
M10	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		5.6 kN
M12	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		19.7 kN
M12	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		9.1 kN
M12	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		7.5 kN
M16	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		28.0 kN
M16	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.3 kN
M16	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		13.7 kN
M16	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		12.3 kN
M20	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		44.4 kN
M20	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		34.9 kN
M20	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		23.3 kN
M20	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		18.0 kN
M24	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		61.0 kN

Gewindestangengröße	Festigkeitsklasse	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h)	Mindestdicke des Verankerungsgrunds (h)	Montagedrehmoment (T)	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
M24	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		50.3 kN
M24	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		34.6 kN
M24	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		23.7 kN
M30	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		93.9 kN
M30	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		65.5 kN
M30	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		66.9 kN
M30	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		37.8 kN
ISH M6x48	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	48 mm			N _{Rec}		1.5 kN
ISH M6x48	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	48 mm			V _{Rec}		1.5 kN
ISH M8x80	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm			N _{Rec}		8.3 kN
ISH M8x80	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm			V _{Rec}		8.3 kN
ISH M10x80	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm			N _{Rec}		9.3 kN
ISH M10x80	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm			V _{Rk}		9.3 kN
ISH M12x80	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm			N _{Rec}		9.5 kN
ISH M12x80	Steel 8.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm			V _{Rec}		9.5 kN

Montagedetails für Bewehrungsseisen

Bewehrungsseisenklasse	Bewehrungsseisendurchmesser	Bohrlochdurchmesser (d ₀)	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h _{nom})	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)	Lastart	Nlastart	Lastrichtung	Lastwert
A500HV	8 mm	12 mm	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.6 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		6.7 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Gerissener Beton C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		4.3 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Gerissener Beton C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		3.3 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		10.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Gerissener Beton C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		6.2 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Gerissener Beton C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		5.6 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		19.7 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		14.8 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Gerissener Beton C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.1 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Gerissener Beton C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		7.5 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Ungerissener Beton C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		24.1 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Ungerissener Beton C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		20.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Gerissener Beton C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		11.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Gerissener Beton C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		9.9 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		28.0 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		26.2 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Gerissener Beton C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.7 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Gerissener Beton C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		12.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		44.4 kN

Bewehrungsseisenklasse	Bewehrungsseisendurchmesser	Bohrlochdurchmesser (d)	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h)	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)	Lastart	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
A500HV	20 mm	24 mm	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.0 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Gerissener Beton C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		23.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Gerissener Beton C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		18.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		61.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		56.6 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Gerissener Beton C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		36.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Gerissener Beton C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		25.7 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Ungerissener Beton C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		79.2 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Ungerissener Beton C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		62.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Gerissener Beton C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		56.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Gerissener Beton C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		33.6 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		93.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		69.3 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Gerissener Beton C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		66.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Gerissener Beton C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.1 kN

Montage

