

Injekteringsmassa ITH 410 Ve

SORMAT ARTIKELNUMMER 9640072901



Högpresterande injekteringsmassa av vinylester för sprucken och osprucken betong

- Snabbhärdande och styrenfri tvåkomponents vinylestermassa för injektering av pinnskruvar, skruvar och armeringsjärn i borrhål.
- Godkännandena omfattar även eftermonterade armeringsjärnsanslutningar, takmontering, vattenfylld hål i betong och variabla monteringsdjup.
- Hög kemikalieresistens, låg VOC-innehåll, NSF-certifierad för kontakt med dricksvatten, LEED-testad, motståndstemperatur -40 °C till +120 °C.
- Låt blandningsröret sitta kvar på delvis använda patroner. Byt blandningsrör innan återanvändning.
- Blandningsrör följer med varje patron. Större patroner finns för professionell användning och mer omfattande arbeten.
- Lämpliga användningsområden för olika kvaliteter av pinnskruvar och armeringsjärn: FZB för torrt inomhusbruk och tillfälligt utomhusbruk; FZV/MG och A2 för torrt och fuktigt inomhusbruk, utomhus endast på landsbygden i inlandet. A4 för användning inomhus, utomhus och industriellt; HCR för extremt korrosiva miljöer.

PRODUKTÖVERSIKT

Övriga koder	/
Material	Harts
Förpackningar	st: 1 / ytterkartong: 10 / pall: 700
Vikt	808.0 kg / 1000
GTIN-13	6416031729010

APPLIKATIONER

- Tunga stålkonstruktioner
- Räck
- Vägar och broar
- Master
- Maskiner
- Hamnbyggen
- Undervattenstillämpningar
- Fuktiga och vattenfyllda borrhål
- Infästning nära kanter
- Infästningar med litet inbördes avstånd

GRUNDMATERIAL

- GODKÄND FÖR
- Lättbetongblock
 - Sprucken betong
 - Lättklinkerhålst
 - Osprucken betong
 - Håltegel
 - Hålmexitegel
 - Massiv tegel
 - Lättklinkerblock
 - Solid kalksandsten

LÄMPLIG ÄVEN FÖR

- Håldäck
- Natursten



ETA-13/0774 + DoPs



ETA-17/0422 + DoPs



2873-CPR-M 537-6/12.2020



Dricksvattenkontakt



Seismiskt motstånd (ETA-13/0774)



ETA-13/0775 + DoPs



2873-CPR-M 537-5/12.2020



2873-CPR-M 537-7/12.2020



Brandmotstånd (DIN EN 1363-1:2012)

Öppentider och härdningstider

Grundmaterialets temperatur	Öppentid	Härdningstid
+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

Monteringsdata för solida grundmaterial

Dimension ankarstång	Grepp	Frigående håldiameter (d_f)	Borrdiameter (d_0)	Min. borrhålsdjup (h_1)	Sättdjup (h_{nom})	Teoretisk konsumtion av massa (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

Kapacitetsvärden för solida grundmaterial

Dimension ankarstång	Materialklass	Grundmaterial	Sättdjup (h _{nom})	Grundmaterialets min. tjocklek (h _{min})	Åtdragningsmoment (T _{inst})	Lasttyp	Krafteriktning	Rek.last
M8	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		8.6 kN
M8	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		5.1 kN
M8	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		4.3 kN
M8	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		3.3 kN
M10	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.5 kN
M10	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		8.6 kN
M10	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		6.2 kN
M10	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		5.6 kN
M12	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		19.7 kN
M12	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		9.1 kN
M12	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		7.5 kN
M16	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		28.0 kN
M16	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.3 kN
M16	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		13.7 kN
M16	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		12.3 kN
M20	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		44.4 kN
M20	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		34.9 kN
M20	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		23.3 kN

Dimension ankarstång	Materialklass	Grundmaterial	Sättdjup (h)	Grundmaterialets min. tjocklek (h)	Ådragningsmoment (T)	Lasttyp	Krafteriktning	Rek.last
M20	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		18.0 kN
M24	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		61.0 kN
M24	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		50.3 kN
M24	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		34.6 kN
M24	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		23.7 kN
M30	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		93.9 kN
M30	Stål 5.8	Osprucken betong C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		65.5 kN
M30	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		66.9 kN
M30	Stål 5.8	Sprucken betong C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		37.8 kN
ISH M6x48	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	48 mm			N _{Rec}		1.5 kN
ISH M6x48	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	48 mm			V _{Rec}		1.5 kN
ISH M8x80	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	80 mm			N _{Rec}		8.3 kN
ISH M8x80	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	80 mm			V _{Rec}		8.3 kN
ISH M10x80	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	80 mm			N _{Rec}		9.3 kN
ISH M10x80	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	80 mm			V _{Rk}		9.3 kN
ISH M12x80	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	80 mm			N _{Rec}		9.5 kN
ISH M12x80	Stål 8.8	Osprucken betong C20/25	80 mm			V _{Rec}		9.5 kN

Monteringsdata relaterade till diameter på armeringsjärn

Klass på armeringsjärn	Armeringsjärn, diameter	Borrdiameter (d _o)	Grundmaterial	Sättdjup (h _{nom})	Teoretisk konsumtion av massa (vol)	Lasttyp	Lasttyp	Krafteriktning	Rek.last
A500HV	8 mm	12 mm	Osprucken betong C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.6 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Osprucken betong C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		6.7 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Sprucken betong C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		4.3 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Sprucken betong C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		3.3 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Osprucken betong C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Osprucken betong C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		10.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Sprucken betong C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		6.2 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Sprucken betong C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		5.6 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Osprucken betong C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		19.7 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Osprucken betong C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		14.8 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Sprucken betong C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.1 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Sprucken betong C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		7.5 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Osprucken betong C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		24.1 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Osprucken betong C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		20.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Sprucken betong C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		11.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Sprucken betong C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		9.9 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Osprucken betong C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		28.0 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Osprucken betong C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		26.2 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Sprucken betong C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.7 kN

Klass på armeringsjärn	Armeringsjärn, diameter	Borrdiameter (d)	Grundmaterial	Sättdjup (h)	Teoretisk konsumtion av massa (vol)	Lasttyp	Lasttyp	Krafteriktning	Rek.last
A500HV	16 mm	20 mm	Sprucken betong C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		12.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Osprucken betong C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		44.4 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Osprucken betong C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.0 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Sprucken betong C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		23.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Sprucken betong C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		18.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Osprucken betong C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		61.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Osprucken betong C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		56.6 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Sprucken betong C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		36.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Sprucken betong C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		25.7 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Osprucken betong C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		79.2 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Osprucken betong C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		62.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Sprucken betong C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		56.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Sprucken betong C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		33.6 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Osprucken betong C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		93.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Osprucken betong C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		69.3 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Sprucken betong C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		66.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Sprucken betong C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.1 kN

Installation



