

Injektointimassa ITH 300 Wi talvi

SORMATIN TUOTEKOODI 9640072947



Vinyliesteripohjainen massa talvikäyttöön

- Kohtuullisen nopeasti kuivuvaa, styreenitöntä kaksikomponenttista massaa käytetään talviaikana vaarujen, pulttien ja harjateräksen kiinnittämiseen porattuihin reikiin.
- Alhaisin turvallinen käyttö- ja säilytyslämpötila on -20 °C.
- ETA OPTIO 1 (ETA-13/0774), ETA-17/0422 ETAG 029 muurattu rakenne
- LEED-testattu massa soveltuu myös yläpuolisiin asennuksiin, VOC-pitoisuus on alhainen.
- Säilytä avattua patruunaa sekoitussuutin kiinnitettynä. Oikein säilytettyä avattu massa säilyy käyttökelpoisena noin kuukauden. Vaihda sekoitussuutin ennen käytön jatkamista.
- Sekoitussuutin toimitetaan patruunan mukana. Massa toimitetaan normaaleihin puristimiin sopivissa 300 ml:n patruunoissa. Suuret patruunat on tarkoitettu erityisesti ammattikäyttöön ja sarja-asennuksiin.
- Vaarnan tai harjateräksen materiaali määrää sopivat käyttöolosuhteet: ZN kuiviin sisätiloihin ja väliaikaiseen ulkokäyttöön, KZN ja RST A2 kuiviin ja kosteisiin sisätiloihin sekä ulkokäyttöön sisämaan maaseudulla, HST A4 sisä-, ulko- ja teollisuuskäyttöön, HCR erityisen vaativiin korroosio-olosuhteisiin.

YLEISKATSAUS

Muut koodit	/
Tuotemateriaali	Harts
Pakkaukset	kpl: 1 / tukku: 12 / lava: 900
Paino	550.0 kg / 1000
GTIN-13	6416031729478

KÄYTTÖKOHEET

- Soveltuu kylmäkäyttöön jopa -20 °C:een lämpötilassa
- Teräsrakenteet
- Harjateräksen jälkiasennus
- Julkisivut
- Kaiteet
- Pohjalevyt
- Pienet reunaetäisyydet
- Pienet asennusvälit

KIINNITYSALUSTAT

HYVÄKSYTTY KOHTEISIIN:

- Kevytbetoniharkko
- Halkeillut betoni
- Kevytsojaraharkko onteloilla
- Halkeilematon betoni
- Reikätiili
- Kalkkiehkeätiili onteloilla
- Täystiili
- Kevytsojaraharkko umpinainen
- Täyskalkkiehkeätiili

SOPII MYÖS KOHTEISIIN:

- Ontelolaatta
- Luonnonkivi

HYVÄKSYNNÄT / TODISTUKSET



ETA-13/0774 + DoPs



2873-CPR-M 537-5/12.2020



Palonkestävyys (DIN EN 1363-1:2012)



ETA-17/0422 + DoPs



2873-CPR-M 537-6/12.2020



Seismisten kuormitusten kesto (ETA-13/0774)

Työskentely- ja kuivumisajat

Kiinnitysalustan lämpötila	Työskentelyaika	Kovettumisaika
+10 °C	6 min	1 h
+5 °C	6 min	1 h 20 min
0 °C	10 min	2 h 30 min
-5 °C	20 min	5 h
-10 °C	35 min	10 h
-15 °C	55 min	16 h
-20 °C	1 h 15 min	24 h

Asennusmitoitukset, kiinteät kiinnitysalustat

Vaaran koko	Avainväli	Kiinnitettävän aineen vapaareikä (d ₁)	Porareian halkaisija (d ₀)	Min. porareian syvyys (h ₁)	Asennussyvyys (h _{nom})	Teoreettinen massamenekki (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

Suorituskyky, kiinteät kiinnitysalustat

Vaaran koko	Lujuusluokka	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h _{nom})	Kiinnitysalustan minimipaksuus (h _{min})	Kristysmomentti (T _{inst})	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
M8	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		8.6 kN
M8	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		5.1 kN
M8	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		4.3 kN
M8	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		3.3 kN
M10	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.5 kN
M10	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		8.6 kN
M10	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		6.2 kN
M10	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		5.6 kN
M12	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		19.7 kN
M12	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		9.1 kN
M12	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		7.5 kN
M16	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		28.0 kN
M16	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.3 kN
M16	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		13.7 kN
M16	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		12.3 kN
M20	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		44.4 kN
M20	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		34.9 kN
M20	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		23.3 kN

Vaaran koko	Lujuusluokka	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h)	Kiinnitysalustan minimipaksuus (h)	Kiertymismomentti (T)	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
M20	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		18.0 kN
M24	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		61.0 kN
M24	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		50.3 kN
M24	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		34.6 kN
M24	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		23.7 kN
M30	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		93.9 kN
M30	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		65.5 kN
M30	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		66.9 kN
M30	Steel 5.8	Halkeillut betoni C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		37.8 kN

Asennusmitoitukset, harjateräksen halkaisijan mukaan

Harjateräksen luokka	Harjateräksen halkaisija	Porareian halkaisija (d _o)	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h _{nom})	Teoreettinen massamenekki (vol)	Kuorman tyyppi	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
A500HV	8 mm	12 mm	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.6 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		6.7 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Halkeillut betoni C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		4.3 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Halkeillut betoni C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		3.3 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		10.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Halkeillut betoni C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		6.2 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Halkeillut betoni C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		5.6 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		19.7 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		14.8 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Halkeillut betoni C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.1 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Halkeillut betoni C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		7.5 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Halkeilematon betoni C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		24.1 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Halkeilematon betoni C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		20.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Halkeillut betoni C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		11.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Halkeillut betoni C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		9.9 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		28.0 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		26.2 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Halkeillut betoni C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.7 kN

Harjateräksen luokka	Harjateräksen halkaisija	Porareian halkaisija (d)	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h)	Teoreettinen massamenekki (vol)	Kuorman tyyppi	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
A500HV	16 mm	20 mm	Halkeillut betoni C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		12.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		44.4 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.0 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Halkeillut betoni C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		23.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Halkeillut betoni C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		18.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		61.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		56.6 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Halkeillut betoni C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		36.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Halkeillut betoni C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		25.7 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Halkeilematon betoni C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		79.2 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Halkeilematon betoni C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		62.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Halkeillut betoni C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		56.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Halkeillut betoni C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		33.6 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Halkeilematon betoni C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		93.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Halkeilematon betoni C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		69.3 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Halkeillut betoni C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		66.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Halkeillut betoni C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.1 kN

Asennusohjeet



