

Injektointimassa ITH 165 Pe

SORMATIN TUOTEKOODI 9640072900

Hyväksytty injektointimassa betoni-, tiili- ja harkkokiinnityksiin!

- Nopeasti kuivuvaa, styreenitöntä kaksikomponenttista polyesterimassaa käytetään vaarujen, pulttien ja harjateräksen kiinnittämiseen esiporattuihin reikiin.
- Massatyypille sopivimpia kiinnitysalustoja ovat halkeilematon betoni, tiili ja huokoiset materiaalit sekä erilaiset ontelorakenteet.
- Massalla on ETA-hyväksyntä sekä halkeilemattomaan betoniin että muurattuihin rakenteisiin tehtäviin kiinnityksiin!
- LEED-testattu massa kestää hyvin sekä lämpöä ja kylmää (-40 °C...+80 °C) ja sen VOC-pitoisuus on alhainen.
- Säilytä avattua patruunaa sekoitussuutin kiinnitettynä. Vaihda sekoitussuutin ennen käytön jatkamista. Massaa voidaan käyttää merkittyyen viimeiseen käyttöpäivään asti.
- Sekoitussuutin toimitetaan patruunan mukana. 165 ml patruunoita voidaan käyttää normaaleissa, hyvälaatuisissa silikonipuristimissa.
- 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.

KÄYTTÖKOHEET

- Muuriankkurit
- Rakennusliitokset
- Portit
- Turvakaiteet
- Julkisivut

YLEISKATSAUS

Ominaisuudet	165 ml
Muut koodit	SNRO 1356500 /
Tuotemateriaali	Hartsi
Pakkaukset	kpl: 1 / tukku: 12 / lava: 1260
Paino	305.0 kg / 1000

KIINNITYSALUSTAT

HYVÄKSYTTY KOHTEISIIN:

- Kevytbetoniharkko
- Kevytsojaraharkko onteloilla
- Halkeilematon betoni
- Reikätiili
- Kalkkihiekkatiili onteloilla

- Katokset
- Koneet
- Pienet reunaetäisyydet
- Pienet asennusvälit

- Täystiili
- Kevytsoraharkko umpinainen
- Täyskalkkihiekkatiili

SOPII MYÖS KOHTEISIIN:

- Ontelolaatta
- Luonnonkivi

HYVÄKSYNNÄT / TODISTUKSET



ETA-15/0220 + DoPs



TC 4560-15



1343-CPR-M 537-4/01.15



ETA-16/0059 + DoPs



1343-CPR-M 537-3/01.15



Hygieniasertifikaatti 3250 (SGR)

Työskentely- ja kuivumisajat

Kiinnitysalustan lämpötila	Työskentelyaika	Kovettumisaika
+35 °C	2 min	20 min
+30 °C	4 min	25 min
+20 °C	6 min	45 min
+10 °C	20 min	1 h 40 min
+5 °C	25 min	2 h
0 °C	45 min	3 h
-5 °C	1 h 30 min	6 h

Asennusmitoitukset, kiinteät kiinnitysalustat

Vaarnan koko	Avainväli	Kiinnitettävän aineen vapaareikä (d_f)	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

Asennusmitoitukset, ontelomaiset kiinnitysalustat

Vaarnan koko	Avainväli	Kiinnitettävän aineen vapaareikä (d_f)	Porareian halkaisija (d_0)	Min. porareian syvyys (h_1)	Asennussyvyys (h_{nom})	Teoreettinen massamenekki (vol)
M8	13 mm	9 mm	16 mm	90 mm	85 mm	18 ml
M10	17 mm	12 mm	16 mm	90 mm	85 mm	18 ml
M12	19 mm	14 mm	20 mm	90 mm	85 mm	27 ml
M16	24 mm	18 mm	20 mm	90 mm	85 mm	27 ml



Suorituskyky, kiinteät kiinnitysalustat

Vaaran koko	Lujuusluokka	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h _{nom})	Kiinnitysalustan minimipaksuus (h _{min})	Kiristysmomentti (T _{inst})	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
M8	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		6.3 kN
M8	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		5.1 kN
M8	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		6.3 kN
M8	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		6.0 kN
M10	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.8 kN
M10	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		8.6 kN
M10	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.8 kN
M10	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		9.2 kN
M12	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		13.9 kN
M12	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		13.9 kN
M12	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		13.7 kN
M16	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		19.8 kN
M16	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.0 kN
M16	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		19.8 kN
M16	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		25.2 kN
M20	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		29.8 kN
M20	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		34.9 kN
M20	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		29.8 kN

Vaarnan koko	Lujuusluokka	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h)	Kiinnitysalustan minimipaksuus (h)	Kierritysmomentti (T)	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
M20	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		39.4 kN
M24	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		37.7 kN
M24	Steel 5.8	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		50.3 kN
M24	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		37.7 kN
M24	A4-70	Halkeilematon betoni C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		56.8 kN
M8	Steel 5.8	Kevytsora umpinainen fb ≥ 3 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		2.30 kN
M8	Steel 5.8	Kevytsora eristekerroksella fb ≥ 4 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		1.80 kN
M10	Steel 5.8	Kevytsora umpinainen fb ≥ 3 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		2.30 kN
M10	Steel 5.8	Kevytsora eristekerroksella fb ≥ 4 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		1.80 kN
M12	Steel 5.8	Kevytsora umpinainen fb ≥ 3 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		2.30 kN
M12	Steel 5.8	Kevytsora eristekerroksella fb ≥ 4 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		1.80 kN
M16	Steel 5.8	Kevytsora umpinainen fb ≥ 3 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		2.30 kN
M16	Steel 5.8	Kevytsora eristekerroksella fb ≥ 4 MN/m ²	80 mm			N _{Rec}		1.80 kN
M8	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 1,5	80 mm			N _{Rec}		0.35 kN
M8	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 2,5	80 mm			N _{Rec}		0.65 kN
M8	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 4,0	80 mm			N _{Rec}		0.70 kN
M10	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 1,5	80 mm			N _{Rec}		0.45 kN

Vaarnan koko	Lujuusluokka	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h)	Kiinnitysalustan minimipaksuus (h)	Kivistymomentti (T)	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
M10	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 2,5	80 mm			N _{Rec}		0.75 kN
M10	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 4,0	80 mm			N _{Rec}		0.95 kN
M12	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 1,5	80 mm			N _{Rec}		0.45 kN
M12	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 2,5	80 mm			N _{Rec}		0.75 kN
M12	Steel 5.8	Kevytbetoni AAC 4,0	80 mm			N _{Rec}		1.30 kN

Suorituskyky, ontelomaiset kiinnitysalustat

Vaarnan koko	Lujuusluokka	Kiinnitysalusta	Asennussyvyys (h_{nom})	Kuormituksen tyyppi	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
M8	Steel 5.8	Kevytsora onteloilla $fb \geq 2,7$ MN/m ²	85 mm	N_{Rec}		2.00 kN
M10	Steel 5.8	Kevytsora onteloilla $fb \geq 2,7$ MN/m ²	85 mm	N_{Rec}		2.00 kN
M12	Steel 5.8	Kevytsora onteloilla $fb \geq 2,7$ MN/m ²	85 mm	N_{Rec}		2.00 kN
M16	Steel 5.8	Kevytsora onteloilla $fb \geq 2,7$ MN/m ²	85 mm	N_{Rec}		2.00 kN

Asennusohjeet

