

Karmitulppa S-UF 10X115 HEX (4 DIY)

SORMATIN TUOTEKOODI 9640095340



Lujuudestaan ja monipuolisuudestaan tunnetut karmitulpat suurille kuormille

- Läpiasennuksiin tarkoitetuissa 10 mm:n nailontulpissa on pidennetty kaula- ja laajennusosa. Tulpan mukana toimitetaan ruuvi. S-FP on tarkoitettu esiasennukseen.
- Tulppa vastaa käyttöominaisuuksiltaan metalliankkureita.
- Metallirakenteiden kiinnitykseen suositellaan S-UF®-tulppia ja puurakenteiden kiinnitykseen S-UP®-tulppia.
- Tulpan muovilaippa toimii kosketuskorroosiota estävänä tiivisterenkaana.
- Tulpat on värikoodattu koon perusteella tunnistamisen helpottamiseksi.
- ZN kuiviin sisätiloihin ja väliaikaiseen ulkokäyttöön.

KÄYTTÖKOHEET

- Julkisivujen alusrakenteet
- Kulmaraudat
- Ikkunankarmit
- Ovenkarmit
- Paksut kappaleet
- TV:n seinäkiinnikkeet
- Kaapistot ja vaatekaapit
- Pelkat

HYVÄKSYNNÄT / TODISTUKSET



TC 5150-17

Tekniset tiedot

YLEISKATSAUS

Muut koodit	SNRO 1372038 /
Tuotemateriaali	Polyamidi / Teräs, sähkösinkitty
Pakkaukset	rasia (pussi): 4 / tukku: 20
Paino	43.5 kg / 1000

KIINNITYSALUSTAT

HYVÄKSYTTY KOHTEISIIN:

- Halkeillut betoni
- Halkeilematon betoni
- Reikätiili
- Kalkkiehkeätiili onteloilla
- Täystiili
- Täyskalkkiehkeätiili

SOPII MYÖS KOHTEISIIN:

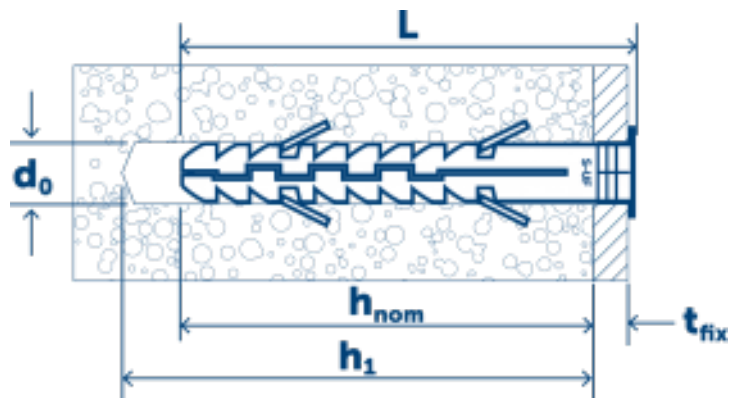
- Kevytbetoniharkko
- Kevytsojaraharkko onteloilla
- Luonnonkivi
- Kevytsojaraharkko umpinainen

ASENNUSTIEDOT

Koko
Pituus (L)
Avainväli (SW)
Kärki
Kiinnitettävä ainespaksuus (T_{fix})

10 Kiinnitettävän aineen vapaareikä (D_f)
115 Porareian halkaisija (d_0) $\varnothing$
13 Min. porareian syvyys
T40 Porareian syvyys (h_1)
65/45 Asennussyvyys (H_{nom})
Tehollinen asennussyvyys (H_{ef})

10,5
10
60/80
60/80
50/70
50/70



Suorituskyky

Kiinnitysalausta Kaikki	Kuormituksen tyyppi	Asennussyvyys (h_{nom})	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
Halkeilematon betoni C12/15	N_{Rec}	70 mm		3.5 kN
Halkeilematon betoni C12/15	V_{Rec}	70 mm		6.5 kN
Halkeillut betoni C12/15	N_{Rec}	70 mm		1.8 kN
Halkeillut betoni C12/15	V_{Rec}	70 mm		6.5 kN
Halkeilematon betoni C20/25	N_{Rec}	70 mm		5.0 kN
Halkeilematon betoni C20/25	V_{Rec}	70 mm		6.5 kN
Halkeillut betoni C20/25	N_{Rec}	70 mm		2.6 kN
Halkeillut betoni C20/25	V_{Rec}	70 mm		6.5 kN
Savitili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	70 mm		1.4 kN
Savitili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	70 mm		1.4 kN
Savireikätiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	70 mm		0.3 kN
Savireikätiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	70 mm		0.2 kN
Savitäystiili $f_b \geq 20,5 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	70 mm		1.7 kN
Savitäystiili $f_b \geq 20,5 \text{ N/mm}^2$	V_{Rk}	70 mm		1.7 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	70 mm		1.7 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	70 mm		1.7 kN
Kalkkihiekkatiili onteloilla $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	70 mm		0.7 kN
Kalkkihiekkatiili onteloilla $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	70 mm		0.7 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	70 mm		2.6 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	70 mm		2.6 kN
Kevytbetoni AAC 1,5	N_{Rec}	70 mm		0.25 kN
Kevytbetoni AAC 2,5	N_{Rec}	70 mm		0.45 kN
Kevytbetoni AAC 4,0	N_{Rec}	70 mm		0.8 kN
Kevytsora umpinainen $f_b \geq 3 \text{ MN/m}^2$	N_{Rec}	70 mm		0.55 kN
Kevytsora onteloilla $f_b \geq 2,7 \text{ MN/m}^2$	N_{Rec}	70 mm		0.50 kN
Kevytsora eristekerroksella $f_b \geq 4 \text{ MN/m}^2$	N_{Rec}	70 mm		0.70 kN

Kiinnitysalusta	Kuormituksen tyyppi		Asennussyvyys (h)	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
Kalkki					
Halkeilematon betoni C12/15	N_{Rec}	50 mm		1.4 kN	
Halkeilematon betoni C12/15	V_{Rec}	50 mm		3.0 kN	
Halkeillut betoni C12/15	N_{Rec}	50 mm		0.7 kN	
Halkeillut betoni C12/15	V_{Rec}	50 mm		3.0 kN	
Halkeilematon betoni C20/25	N_{Rec}	50 mm		2.0 kN	
Halkeilematon betoni C20/25	V_{Rec}	50 mm		3.0 kN	
Halkeillut betoni C20/25	N_{Rec}	50 mm		1.0 kN	
Halkeillut betoni C20/25	V_{Rec}	50 mm		3.0 kN	
Savitiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	50 mm		0.9 kN	
Savitiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	50 mm		0.9 kN	
Savireikätiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	50 mm		0.2 kN	
Savireikätiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	50 mm		0.2 kN	
Savitäystiili $f_b \geq 20,5 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	50 mm		1.0 kN	
Savitäystiili $f_b \geq 20,5 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	50 mm		1.0 kN	
Kalkkiahiekkatäystiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	50 mm		1.0 kN	
Kalkkiahiekkatäystiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	50 mm		1.0 kN	
Kalkkiahiekkatiili onteloilla $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	50 mm		0.5 kN	
Kalkkiahiekkatiili onteloilla $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	50 mm		0.5 kN	
Kalkkiahiekkatäystiili $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	50 mm		1.6 kN	
Kalkkiahiekkatäystiili $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	V_{Rec}	50 mm		1.6 kN	
Kevytbetoni AAC 1,5	N_{Rec}	50 mm		0.15 kN	
Kevytbetoni AAC 2,5	N_{Rec}	50 mm		0.25 kN	
Kevytbetoni AAC 4,0	N_{Rec}	50 mm		0.45 kN	
Kevytsora umpinainen $f_b \geq 3 \text{ MN/m}^2$	N_{Rec}	50 mm		0.40 kN	
Kevytsora onteloilla $f_b \geq 2,7 \text{ MN/m}^2$	N_{Rec}	50 mm		0.40 kN	
Kevytsora eristekerroksella $f_b \geq 4 \text{ MN/m}^2$	N_{Rec}	50 mm		0.55 kN	

