

LO-VIS



 **SORMAT**

GRIPPERTM

SÄRMÄ SEINÄTULPPA SUOMESTA!

EI ENÄÄ AINAISTA VALINNAN VAIKEUTTA!

Unohda arpominen erilaisten tulppien välillä - Tarvitset vain Gripperin!

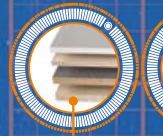


GRIPPER™ on valmistettu DuPont™
Hytrel® -termoplastisesta
elastomeerista

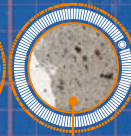
DuPont™ Hytrel® -materiaalin ansiosta GRIPPER™ toimii kuin robotti. Se kestää pitkäaikaista kuormitusta, iskuja, kulumista, kosteutta, kemikaaleja, lämpötilan vaihteluja ja varastointia tavallisia tulppia paremmin!



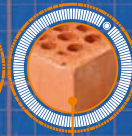
GripEdge – kitkapinta
takaa kestävän pidon
kaikissa
seinämateriaaleissa



KIPSILEVYT,
MUUT
RAKENNUS-
LEVYT



BETONI, KIVI,
ONTELO-
LAATTA



TÄYSTIILET,
KOVAT
REIKÄ- JA
KENNOTIILET



HUOKOISET
UMPITIILET
JA -HARKOT



HUOKOISET
REIKÄTIILET
JA -HARKOT



Saranan mekaaninen lukitus kestää,
vaikka ruuvia ei olisi kiristetty
loppuun



Kannan vahvat siivekkeet
estävät tulppaa pyörimästä
asennuksen aikana



Lo-Vis – mikrokaulus pitää tulpan
optimaalisessa asennussyvyudessa
pysyen itse piilossa ruuvin alla

GRIPPER™ TOIMII LEVY-, ONTELO- JA UMPISEINISSÄ RAKENNUSMATERIAALISTA RIIPPUMATTA

1



PORAA TULPAN Ø KOKOINEN REIKÄ.

2

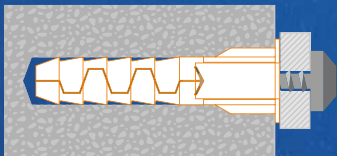


ASETA KIINNIKE PAIKALLEEN KÄSIN TAI VASARALLA NAPUTTELEMALLA.

3

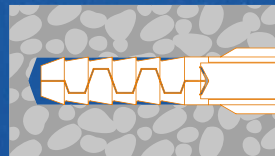


KIERRÄ RUUVI KIINNITETTÄVÄN KAPPALEEN LÄPI KÄSIN TAI KONEELLISESTI.



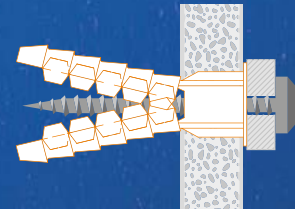
BETONI JA MUUT KOVAT KIINNITYSALUSTAT

DuPont™ Hytrel® -materiaali muovautuu ja kitkalukittuu porareian pinnanmuotoihin.



KEVYTSORA- (ESIM. LECA) JA KEVYT- BETONIHARKOT (ESIM. SIPOREX), MUUT HUUKOISET MATERIAALIT

DuPont™ Hytrel® muovautuu porareian pinnanmuotoihin ja GripEdge –kitkapinta lukittuu mekaanisesti.



LEVYSEINÄT JA ONTELOT

GripEdge – kitkapinta ja ruuvi lukittuvat mekaanisesti.



1

LO-VIS -MIKROKAULUKSEN ANSIOSTA GRIPPER™ SOPII KIINNITYKSIIN KAIKKIIN SEINÄTYYPPEIHIN! VALITSE VAIN SOPIVA TULPPAKOKO!

A. KIINNITETTÄVÄN ESINEEN PAINO	B. SUOSITELTU* VETOKUORMA MATERIAALEITTAIN, KILOGRAMMOINA (kg)				
 1 kg  10 kg  20 kg  40 kg		GRIPPER™ 5	GRIPPER™ 6	GRIPPER™ 8	GRIPPER™ 10
	Ruuvi	Yleisruuvi 4x35	Yleisruuvi 5x40	Yleisruuvi 6x50	LVI-ruuvi 7x70 ruspert
	Kipsilevy GN13 / GEK13	10 / 18	13 / 24	13 / 24	15 / 24
	Betoni C25	40	100	100	180
	Savitäystiili	20	60	80	100
	KAHI -täystiili	30	95	95	130
	LECA® / Siporex 450 kg/m ³	10 / 5	20 / 10	30 / 15	50 / 35
SOPII MYÖS LEVY-, KAAKELI-, KIVI, TASOITE- JA RAPPAUSPINNOITETUILE SEINILLE!**					

* Sormatin suositukset eivät ole maksimimaalisia ulosvetoarvoja, vaan testeihin ja käytäntöihin perustuvia ohjeita. Suosituksissa on huomioitu turvallisen varmuuskertoimen lisäksi mahdolliset laatuvariaatiot rakennusmateriaaleissa sekä asennuksessa.

** Tee erittäin koviin pinnoitteisiin, kuten kaakeli, hieman suurempi porareikä.

2

GRIPPERIÄ VOIT KÄYTTÄÄ YLEISIMPIEN RUUVITYYPPIEN JA RUUVIN HALKAISIJOIDEN KANSSA! TÄSTÄ LÖYDÄT TULPALLE OIKEAN RUUVIKOON!

	Tulpan pituus L ₁	Ø d ₀	Min. porausvyvyys umpiseinässä h ₁	Levyn min. paksuus t _{sheet}	Soveltuva ruuvin Ø	Soveltuva ruuvin pituus (min.)
	24 mm	5 mm	28 mm	6 mm	Ø 3 – 4,5 mm	24 mm + t _{fix}
	32 mm	6 mm	38 mm	8 mm	Ø 4 – 5,5 mm	32 mm + t _{fix}
	38 mm	8 mm	44 mm	12 mm	Ø 4,5 – 6 mm	38 mm + t _{fix}
	45 mm	10 mm	50 mm	12 mm	Ø 4,5 – 7 mm	45 mm + t _{fix}
MUISTA! KUIVAT SISÄTILAT = SÄHKÖSINKITTYY RUUVI MÄRKÄ- JA ULKOTILAT = RST A2, RST A4 TAI RUSPERT -PINNOITETTU RUUVI						

3

VALITSE GRIPPER™ HYLLESTÄ, KYSY TISKILTÄ TAI PISTÄ TILAUKSEEN!

TUOTEKOODI	KPL	SNRO	LVI NRO	EAN IP	EAN IP + RUUVI	EAN RASIA
GRIPPER 5						
95660 IP-PUSSI	10	13 100 01	32 536 54	 6 416031 956607 >	 6 416031 956706 >	 6 416031 752308 >
95670 IP+RUUVI	5	13 100 08	32 536 58			
75230 RASIA	100	13 088 88	32 536 50			
GRIPPER 6						
95662 IP-PUSSI	8	13 100 02	32 536 55	 6 416031 956621 >	 6 416031 956720 >	 6 416031 752322 >
95672 IP+RUUVI	5	13 100 09	32 536 59			
75232 RASIA	100	13 088 89	32 536 51			
GRIPPER 8						
95664 IP-PUSSI	5	13 100 03	32 536 56	 6 416031 956645 >	 6 416031 956744 >	 6 416031 752346 >
95674 IP+RUUVI	5	13 100 11	32 536 60			
75234 RASIA	50	13 088 99	32 536 52			
GRIPPER 10						
95666 IP-PUSSI	5	13 100 04	32 536 57	 6 416031 956669 >	 6 416031 956768 >	 6 416031 752360 >
95676 IP+RUUVI	5	13 100 13	32 536 61			
75236 RASIA	50	13 100 00	32 536 53			

IP+RUUVI:

GRIPPER 5 YR 4x35 YLEISR. TX15 KUPU TÄYSKIERRE ✪

GRIPPER 6 YR 5x40 YLEISR. TX25 KUPU TÄYSKIERRE ✪

GRIPPER 8 YR 6x50 YLEISR. TX30 KUPU TÄYSKIERRE ✪

GRIPPER 10 LVI-RUUVI 7x70 HEX RUSPERT ☉