

SORMAT 



INJEKTERINGSMASSA

PRODUKTDATABLAD

KEMISK INFÄSTNING FÖR PROFESSIONELLA ANVÄNDARE



SORMAT 

SÄSONG FÖR KEMISK INFÄSTNING!

Att arbeta med kemisk infästning kan upplevas som komplext i början, men blir snabbt både effektivt och lätt att bemästra när du väl kommer i gång. Det här programmet fungerar som din manual för injekteringsmassa. Dina främsta verktyg är förankringsmassan och ett lämpligt metallankare – en kombination som ger säkra och hållbara lösningar för allt från reparationer till nya installationer.

För att ytterligare optimera ditt arbete är Sormats Kemhandbok din kompletta guide. Den ger en tydlig översikt över hur Sormats ITH-förankringsmassa levererar precision i alla typer av projekt. Med produkter som testas för att möta högt ställda krav får du trygghet, kvalitet och maximal hållbarhet i varje infästning.

Kemisk infästning är styrka och kontroll – och med rätt kunskap och rätt produkter får du resultat som håller över tid.



Fördelarna med olika typer av infästningar

Infästningar delas i huvudsak in i två kategorier: mekaniska ankare och kemiska ankare. Mekaniska ankare fungerar genom expansion. När ankaret dras åt låser det sig i underlaget och skapar en omedelbar och stabil förankring. Denna typ av infästning finns även i Sormats sortiment.

Kemiska ankare fungerar genom att massan härdar i borrhålet. Metoden bygger på en kombination av en injekteringsmassa som fylls i hålet och ett metallankare som roteras ned i massan. När härdningen är klar bildas en stark och formpassande förankring med hög lastkapacitet och pålitlig långtidshållfasthet.

Riktlinjerna baseras på officiella krav och bedömningar, tester som har utförts av EJOT Sormat OY och andra aktörer, samt praxis som vi har funnit vara effektiva under våra mer än 50 år i verksamheten. Sök alltid hjälp av en professionell byggare vid installation.

INNEHÅLL

URVALSTABELL FÖR INJEKTERINGSMASSOR 4

INSTALLATIONSANVISNINGAR FÖR SORMAT ITH-MASSOR 12

INJEKTERINGSMASSA, VINYLESTER 14

ITH 300 Ve 15

ITH 410 Ve 16

INJEKTERINGSMASSA, VINYLESTER WINTER 18

ITH 300 VINTER 18

ITH 410 VINTER 19

INJEKTERINGSMASSA, EPOXIMASSA 20

SE 1000 SEISMISK 21

INJEKTERINGSMASSA, HYBRID 26

ITH 420 HY HYBRID 27

ANKARSTÅNG 30

ITH TILLBEHÖR 32

PATRONSPRUTOR 35

BORR 36



URVALSTABELL FÖR INJEKTERINGSMASSOR

ITH Ve



Beskrivning av injekteringsmassa och lämplighet för olika förhållanden:

ITH Ve = För mångsidig användning.

Lämpar sig för förhållanden som är mer krävande, särskilt i installationer under vatten eller över huvudhöjd samt vid förankring som kräver hög kapacitet.

Applikationer:

Sormat injekteringsmassor kan användas i alla stenbaserade byggmaterial. I tabellen kan du finna hur en viss typ av massa lämpar sig för olika användningsförhållanden och material.

1) NYBYGGNATION OCH RENOVERING

- STOMARBETEN: Lämpar sig utmärkt till exempel för kemisk förankring av tunga stålpelares bottenplattor och balkongräcken i såväl sprucken som osprucken betong. Utmärkt för injektering av kamstål och gängstång (OBS! Separat godkännande).

2) INDUSTRI: Eftermonterade fästen med gängstång eller kamstål i betongelement. Förankring av tunga maskiner och säkerhetsstängsel i verkstads- och livsmedelsindustrin. Lämpar sig utmärkt till exempel för förankring av tunga industrihyllor i betong.

LÄMPLIGHET FÖR OLIKA GRUNDMATERIAL:

	Natursten	✓
	Betong: osprucken	✓
	Betong: sprucken	✓
	Lättbetong	✓
	Lättklinkerblock	✓
	Tegel	✓
	Hältegel	✓
	Häldäck	✓
Användningstemperatur (underlagets temperatur)		-10 °C / +40 °C
Användningstid/bearbetningstid (+20°C)		6 min
ETA-bedömning Betong		Sprucken och osprucken betong, Option 1
ETA-bedömning Murverk		✓
ETA-bedömning Armering (Rebar)		✓
Lagringstemperatur		+5 °C / +25 °C
CE-märkning		✓
Brandtestad		120 min
Dricksvattengodkännande (NSF Standard 61)		✓
Seismiskt godkännande		C1 ¹⁾
Passar direkt i diamantborrade hål		-
Tillåten för installationer ovanför huvudhöjd		✓
Får användas i vattenfyllda hål		✓
Får användas i installationer under vatten		✓
Working life		50 år

URVALSTABELL FÖR INJEKTERINGSMASSOR

ITH Winter



ITH Winter = När installationsförhållandena är särskilt kalla. Massan kan användas i grundmaterial med temperaturer ned till -20 °C.

1) NYBYGGNATION OCH REMOVE-RING: Förankring i betongkonstruktioner när en kort härdningstid och bra prestanda krävs: till exempel på vintern (ned till -20 °C) för förankring av balkongräcken i sprucken betong.

2) ÖVRIGA ANVÄNDNINGSSÄNDAMÅL: Eftermonterade fästen med gängstång eller kamstål i betongelement. Förankring av tunga maskiner och säkerhetsstängsel i verkstads- och livsmedelsindustrin. Lämpar sig utmärkt till exempel för förankring av tunga industrihyllor i betong.

Multifix SE 1000



Multifix SE 1000 = För specialanvändning av proffs då ETA-bedömning krävs för massan! Multifix SE 1000 är perfekt lämpad för säkerhetskritiska platser med höga krav.

1) INFRASTRUKTUR: Alla förankringar i tunnlar och brobyggen. Montering av räcke-konstruktioner och konsoler samt förankring i betong eller natursten under vatten. SE1000 bör användas då borrhålen är mycket djupa och har stor diameter samt i kärnborrade hål.

2) SÄKERHETSKRITISKA OBJEKT, TILL EXEMPEL KRAFTVERK. Eftermonterade massiva kamstålsbultar, kamstål eller motsvarande konstruktionsförband. ITH-EPOXe lämpar sig utmärkt för reparationsfyllning av stora borrhål.

ITH 420 HY



ITH 420 HY Hybrid = Högpresterande hybrid-injekteringsmassa för krävande förankrings- och armeringsjärnsapplikationer.

1) Injekteringssystem med högsta prestanda för tunga infästningar och armeringar i betong. Avsedd för infästning av bärande-/sekundära stålkonstruktioner t.ex pelare, balkar, räcken i sprucken eller osprucken betong. Dessutom den perfekta lösningen för efterinstallerade armeringsjärn (REBAR).

2) Godkänd för användning i sprucken betong och för seismiska förhållanden (kategori C1 & C2). Testad och godkänd för brandmotstånd (upp till F120), vilket ökar den strukturella säkerheten vid en brand.

✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	-
✓	✓	-
✓	✓	-
✓	✓	-
✓	✓	-
✓	✓	✓
-20 °C / +20 °C	+5 °C / +40 °C	-5 °C / +40 °C
1,5 min	30 min	3 min
Sprucken och osprucken betong, Option 1	Sprucken och osprucken betong, Option 1	Sprucken och osprucken betong, Option 1
✓	-	-
✓	✓	✓
-20 °C / +25 °C	+5 °C / +35 °C	+5 °C / +25 °C
✓	✓	✓
-	120/240 min kamstål	120/240 min kamstål
-	✓	✓
C1 ⁴⁾	C1 ²⁾ och C2 ³⁾	C1 ⁵⁾ & C2 ⁶⁾
-	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
50 år	120 år	120 år

VÄLJ RÄTT ITH- INJEKTERINGSMASSA



ITH VE
VINYLESTER



ITH WINTER
VINYLESTER



MULTIFIX
EPOXI



ITH 420 HY
HYBRID

Urvalstabell
på sidorna

4-5

= PERMANENT KE

VÄLJ RÄTT FÖRANKRING



ANKARSTÅNG

Proffsens förstahandsval. Det är ett metallankare märkt med rätt monteringsdjup. Hos Sormat kan du hitta ett omfattande urval av olika storlekar. Installationsarbetet går mycket snabbt och enkelt.



GÄNGSTÅNG

Gängstång väljs efter användningsområde. De vanligaste materialen på en gängstång är antingen varmförzinkad eller syrafast. Gängstången kapas till rätt storlek innan montering och roteras sedan ner i massan.



ÖVRIG FÖRANKRING

Bultar, stänger etc. kan användas som metallankare tillsammans med injekteringsmassan.

Har du svårt att välja? Kontakta oss så hjälper vi dig!



ARMERINGSJÄRN

Armeringsjärn används oftast i betongarmering. När man vill byta armering i efterhand är Sormats massa och armeringsjärn en praktisk lösning. Ett hål borras i den torkade konstruktionen för massan, i vilket armeringsstången gängas in. Massa och armeringsjärn kan också användas för att till exempel förlänga en Leca® blockvägg.

MISK INFÄSTNING

NÄR DU SÖKER BEDÖMNING!



Med CE-märkningen försäkras tillverkaren att byggproduktens egenskaper har deklarerats i enlighet med europeisk harmoniserad produktstandard eller europeisk teknisk bedömning. Sormats ITH-injekteringsmassor är CE-märkta.



Alla produkter har en bedömning, European Technical Assessment, ETA. För att erhålla det krävs tester som utvärderar produktens egenskaper och kapacitet av en opartisk organisation. Sormats ITH-injekteringsmassor är ETA-bedömda.



Vid säkerhetskritiska infästningar kräver byggnadsmyndigheterna att ETA-bedömda infästningar ska användas för infästning i sprucken betong.

VI ÄR PROFESSIONELLA.

SORMAT HÄRSTAMMAR FRÅN FINLAND OCH ÄR EN DEL AV EJOT-GRUPPEN. MED EGEN UTVECKLING OCH PRODUKTION FÖRSER VI MARKNADEN MED OMFATTANDE TEKNISK SUPPORT OCH MÖTER MARKNADENS BEHOV, MED PROFFSEN I FOKUS.

VARFÖR DU SKA VÄLJA SORMAT

- 1 UTVECKLADE OCH TESTADE INFÄSTNINGAR FÖR NORDISKA KLIMAT
- 2 INJEKTERINGSMASSOR MED CE-MÄRKNING OCH ETA-BEDÖMNING
- 3 PERSONLIG TEKNISK SUPPORT, ETT SAMTAL BORT
- 4 PRODUKTUTVECKLING EFTER MARKNADENS BEHOV



SKA DU RENOVERA? SE HIT!

INJEKTERINGSMASSA ÖPPNAR UPP FÖR NYA MÖJLIGHETER VAD GÄLLER ETT STARKT FÖRBAND, OAVSETT VAD DU SKA APPLICERA.

Sormat injekteringsmassor består av ett brett utbud. Tillsammans med injekteringsmassan använder du förslagsvis en gängstång, ögleskruv, armeringsjärn eller liknande.

ANVÄND INJEKTERINGSMASSOR FRÅN SORMAT

- 1 PASSAR UTMÄRKT FÖR ATT FIXA, REPARERA ELLER INSTALLERA
- 2 KAN ANVÄNDAS BÅDE INOMHUS OCH UTOMHUS, ÅRET RUNT
- 3 ENKEL ANVÄNDNING I OLIKA APPLIKATIONER
- 4 KAN ANVÄNDAS MED OLIKA TILLBEHÖR: GÄNGSTÅNG, STOLPSKO MFL

DIMENSIONERINGSPROGRAM TRUSTFIX – KONSTRUKTÖRENS BÄSTA VÄN

Vi erbjuder konstruktörer de bästa verktygen och ett produktsortiment som underlättar vardagen gällande all infästning.

Sormats ITH-massor är i stor utsträckning CE-märkta och ETA-bedömda. Detta är en betydande fördel för alla konstruktörer. I Sormats produkter har dessutom nordiska förhållanden beaktats och vi erbjuder också personligt tekniskt stöd.

ANKARMASSA ÄR LÖSNINGEN FÖR MÅNGA MATERIAL

En av injekteringsmassornas främsta fördelar är att de lämpar sig för många olika byggmaterial. Massa ger en stark infästning i betong, murade konstruktioner, leca, siporex och håldäck.

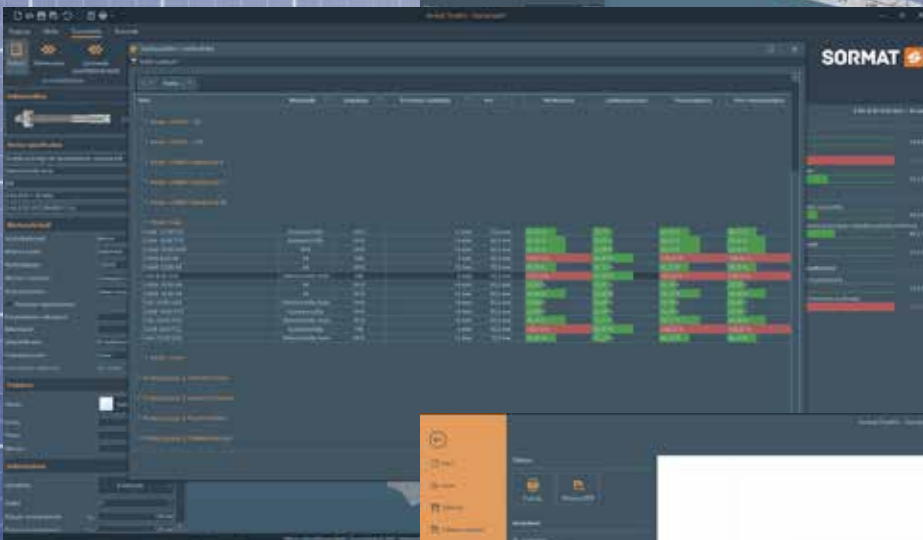
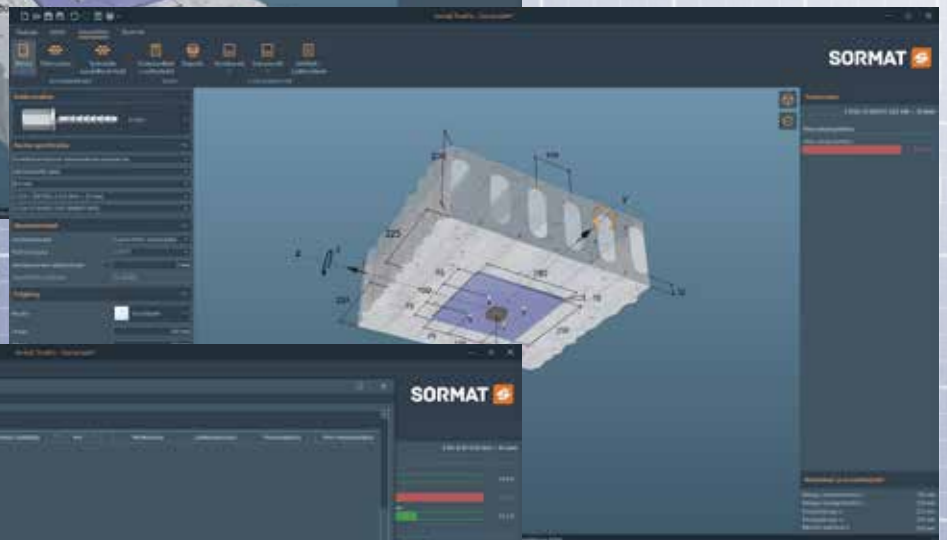
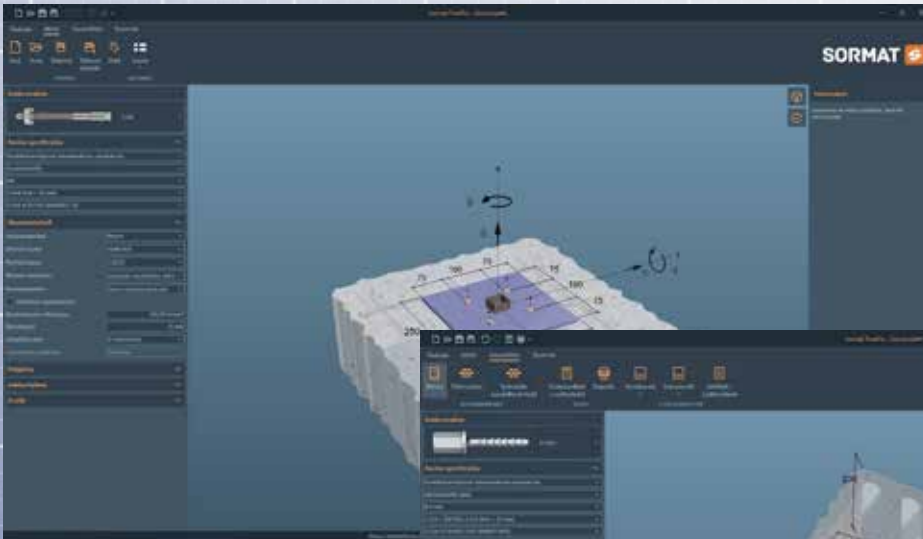
Vi erbjuder konstruktörer fullständig användarbehörighet för det avgiftsfria kalkylprogrammet Sormat TrustFix.

**GENOM ATT SPECIFICERA
SORMAT I KONSTRUKTIONERNA
STÖDER DU SAMTIDIGT NORDISK
KOMPETENS INOM BYGG-
BRANSCHEN!**





Trust FIX 2.0





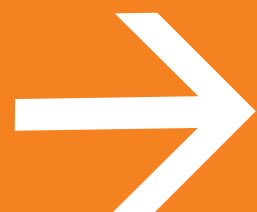
1. Artikelöversikt

ITH-MY Seismic + VH 8x110

Material	A4 70	
Gängstorlek	M8	
Föranklingsdjup f_{ed}	60 mm	
Nominal bond diameter d_n	10 mm	
Borrhåledjup h_b	90 mm	
Öljet godkännandenummer	ETA-24-0046	
Fästlängshäckenmeter $d_{f, \text{max}}$	9 mm	
Fästlängshäckenmeter $d_{f, \text{min}}$	12 mm	
Moment för installation, M_{inst}	max. 10 Nm	
Artikelnummer (mutterskikt)	964002964 (420 ml, VPE: 1)	
Erforderlig minsta ankarlängd L_{min}	88 mm	
Ankellängd (skivare)	964002879	
Ankellängd L	110 mm	
Erforderligt antal ankare	4	
Max tjocklek på betoet L_{max}	40 mm	
Förpackningsenhet	10 Stk	
Utförande	EN 1092-4: 2010-04	
Infästning	Enkel användning för strukturella applikationer	

INSTALLATION AV KEMISK INFÄSTNING

DE FLESTA MISSLYCKADE MONTERINGAR MED INJEKTERINGSMASSA ÄR HANDHAVANDEFEL. FÖLJ INSTALLATIONSANVISNINGARNA GRUNDLÄGGANDE FÖR ATT VARA SÄKER PÅ ATT DU GENOMFÖR EN SÄKER OCH HÅLLBAR INSTALLATION.



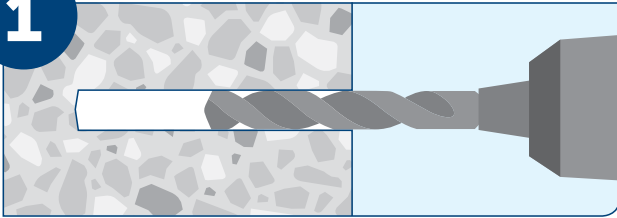
Notera!

INJEKTERINGSMASSAN ÄR ALLTID MÄRKT MED UTG. DATUM (MÅNAD OCH ÅR), EFTER VILKET PRODUKTEN INTE LÄNGRE REKOMMENDERAS FÖR ANVÄNDNING.

PRODUKTEN SKA ALLTID FÖRVARAS PÅ EN TORR OCH SVAL PLATS, INTE I DIREKT SOLLJUS.



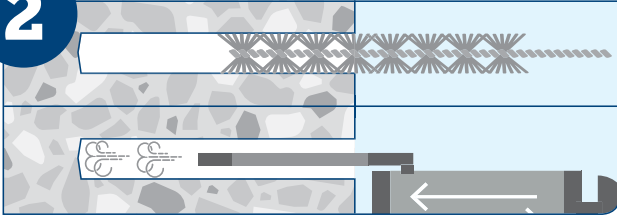
1



BORRA HÅL ENLIGT PRODUKTDATA.

Borr \varnothing anges på det ankare som ska användas. Ankarets produktdata anger också det minsta tillåtna monteringsdjupet, med värdet h_1 .

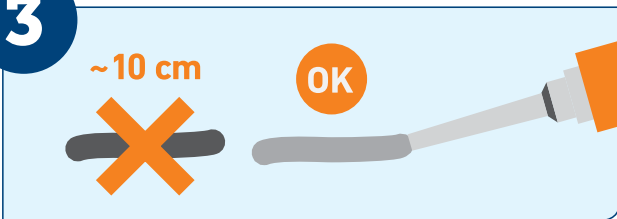
2



RENGÖR HÅLET MED OMSORG!

Otillräcklig rengöring av borrhålet kan till och med halvera injekteringsbrukets prestanda! Använd i första hand den borste som är avsedd för jobbet och luftpumpen. Det går också bra att använda en luftkompressor.

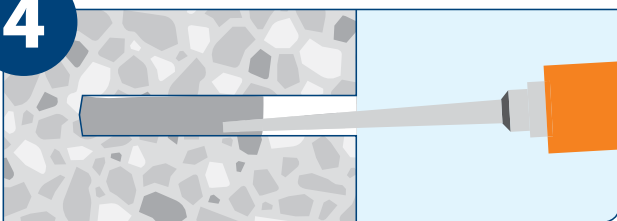
3



BLANDA MASSORNA

Placera ITH-patronen i patronsprutan och skruva fast blandningsmunstycket som medföljer patronen. Tryck ut ca 10 cm och se till att de två olika färgade komponenterna är helt blandade i munstycket.

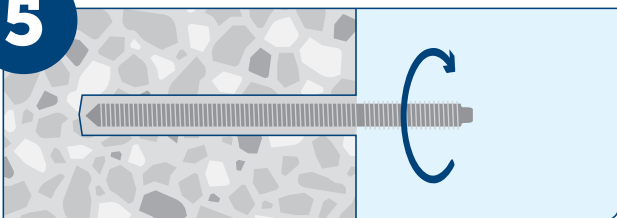
4



INJEKTERA MASSA I HÅLET UPP TILL 2/3

Fyll hålet till 2/3. Har du gjort flera hål, fyll max två hål åt gången, så att massan inte hinner torka innan du hinner vrida in metallankaret.

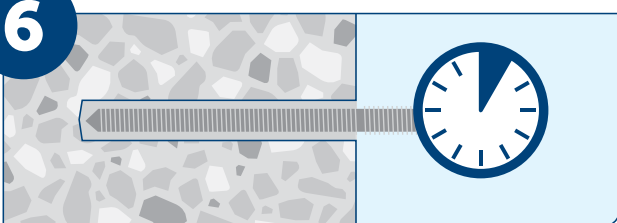
5



VRID FÖR ATT MONTERA!

Montera ett lämpligt metallankare i massan genom att vrida! Bara genom att vrida tränger massan överallt in i ankarets gängor och gör fästet hållbart. Rengör inte överskottsmassan när den är våt.

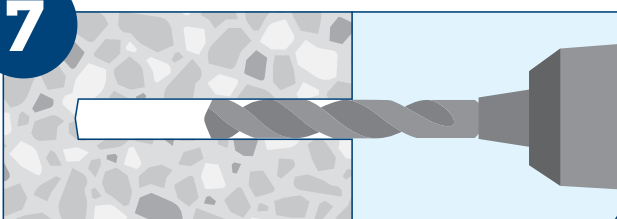
6



BEAKTA HÄRDNINGSTIDEN

Vid användning inomhus och vid normal rumstemperatur är massans härdningstid vanligtvis bara några minuter. Du kan alltid se den exakta produktspecifika informationen på sidan av Sormat ITH-patronen. Vänta tills massan stelnar och knacka sedan bort överskottsmassan med en hammare och till exempel en skruvmejsel.

7



FLERA INSTALLATIONER

Det är inte nödvändigt att använda hela patronen på en gång. Munstycket, som lämnas på plats, ersätter locket mellan användningarna och håller massan i användbart skick. När du sätter det nya munstycket på plats, kom ihåg att massan ska blandas igen.



ITH-Ve = Vinylester!

ITH 300 Ve
ITH 410 Ve

Injekteringsmassa, vinylester

ITH 300 Ve, ITH 410 Ve



ITH 410 Ve

ITH 300 Ve

Vinylestermassa för sprucken och osprucken betong

SORMAT.COM

APPLIKATIONER

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

GRUNDMATERIAL

- **Godkänd för underlag:** Sprucken betong
Osprucken betong
- **Även lämplig för:** Lättbetongblock, håldäck, lättklinker, natursten, håltegel, massivt tegel

BEDÖMNING



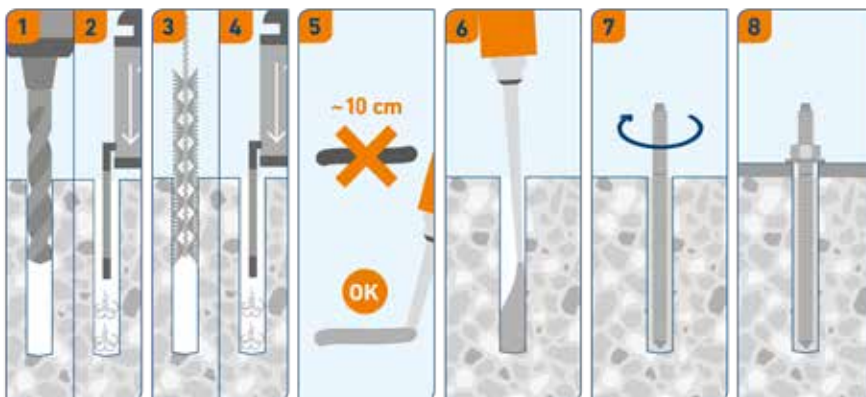
FÖR
SAMTLIGA BE-
DÖMNINGAR

STORLEKAR

- ITH 300 Ve
- ITH 410 Ve

PRODUKTBeskrivning

- En snabbtorkande, styrenfri tvåkomponentsmassa som används för att fästa dymlingar, gängstänger, bultar och armeringsjärn i förborrade hål.
- Massan har teknisk bedömning för armeringsförankringar för infästningar ovanför huvudet och undervattensapplikationer, samt för olika installationsdjup.
- NSF-godkänd för dricksvatten och LEED-testad, massan är mycket resistent mot kemikalier, värme och kyla (-40 °C...+120°C)
- Seismisk kategori C1
- Lågt VOC-innehåll.
- Förvara den öppnade patronen med blandningsmunstycket monterat. Sätt tillbaka blandningsmunstycket innan du fortsätter att använda den.
- Ett blandningsmunstycke (2 st) medföljer patronen. Patronerna på 280 och 300 ml kan användas i vanliga silikonpressar av god kvalitet. De stora patronerna är speciellt avsedda för professionellt bruk och serieinstallationer.
- Materialet i pluggen, gängstangen eller armeringsjärnet bestäms av lämpliga driftsförhållanden: ZN för torr inomhus- och tillfällig utomhusanvändning, KZN och RST A2 för torr och fuktig inomhus- och utomhusanvändning i inlandet, HST A4 för inomhus-, utomhus- och industriell användning, HCR för särskilt krävande korrosionsförhållanden.



INSTALLATIONSANVISNINGAR

1. Borra ett hål enligt produktinformationen.
- 2.-4. Rengör hålet med en stålborste och en luftpump.
5. Tryck ut massan ca 10cm tills hårdare och harts har blandats.
6. Fyll 2/3 av hålet med massan. I hålrumskonstruktioner, använd en patronhylsa och fyll den helt med massa.
7. Roterar ner ankaret i hålet med massa.
8. Följ de angivna bearbetnings- och torktiderna. Placera den del som ska fästas på plats och dra åt med rätt vridmoment.



ITH 300 Ve

Applikationer

- > Betong, sprucken och osprucken, Option 1, ETA 16/0107
- > Murverk, ETA 16/0089
- > Eftermonterad armering ETA 22/0704

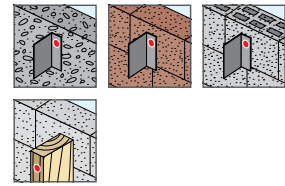
Egenskaper

- > Vinylharts, styrenfri
- > Kan användas i våt betong och vattenfyllda borrhål

Notera

Observera motsvarande bedömningar vid planering och bearbetning. **Förvaringstemperaturen får inte överstiga 25 °C permanent! Förvara stående!**

Applikationer



Specifikationer



Certifikat

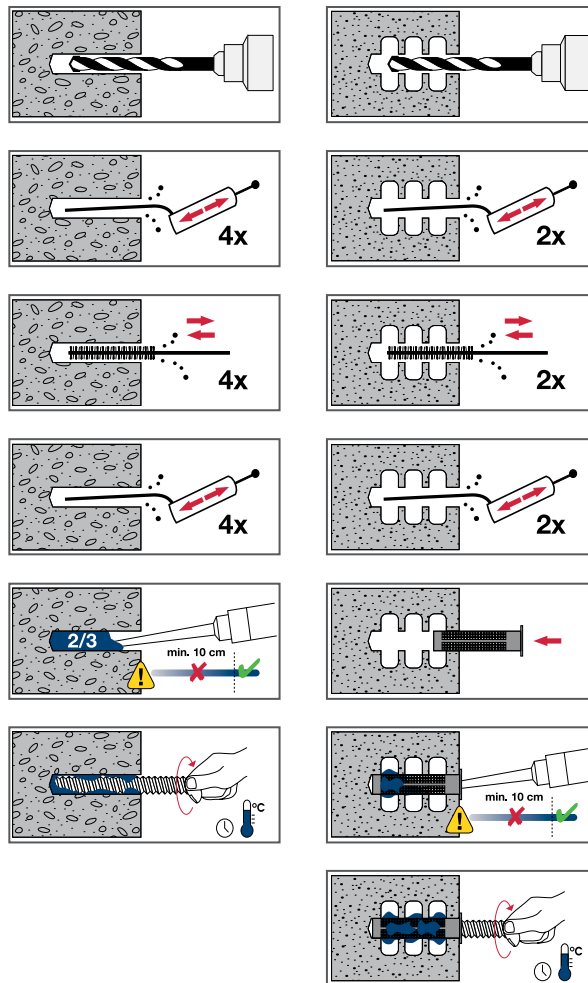


Ingår i leveransen

- 1 patron
- 2 blandningsmunstycken



Se videon: <https://www.youtube.com/watch?v=JlykaVsK4w>



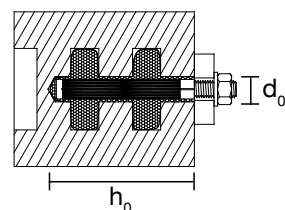
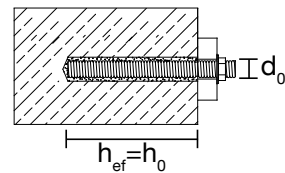
Grundmaterial

Antagen

- > Sprucken betong
- > Osprucken betong
- > Tegel



Notera: Plastpåsen måste klippas upp före användning (ITH 300)!



ITH 410 Ve



PRESTANDA

ITH Ve

Rekommenderade lastvärden och teknisk installationsdata

Typ	Artikelnummer	SNRO
ITH 300 Ve	9640072944	12
ITH 410 Ve	9640072901	10

Temperatur på underlaget	Arbetstid	Härdningstid
	°C	min
+40	1,5	15
+30	4	25
+20	6	45
+10	15	80
0	45	420
-5	90	840
-10	90	1440

Mer information om tekniska funktioner, tillgänglighet och förpackning finns på sormat.com.

Monteringsbas	Storlek	Frigående hål för materialet som ska fästas	Installationsdjup	Minsta tjocklek på monteringssubstrat	Drivspår	Åtdragningsmoment	Åtgång av massa	Rekommenderad belastning, kN drag / tvär	
								d_0 mm	d_r mm
ISH M6x48									
Osprucken betong C20/25								1,5	1,5
ISH M8x80									
Osprucken betong C20/25								8,3	8,3
ISH M10x80									
Osprucken betong C20/25								9,3	9,3
ISH M12x80									
Osprucken betong C20/25								9,5	9,5
M8									
Sprucken betong C20/25				110		10	5	4,3	3,3
Osprucken betong C20/25				110		10	5	8,6	5,1
M10									
Sprucken betong C20/25				120		20	7	6,2	5,6
Osprucken betong C20/25				120		20	7	13,5	8,6
M12									
Sprucken betong C20/25				140		40	12	9,1	7,5
Osprucken betong C20/25				140		40	12	19,7	12,0
M16									
Sprucken betong C20/25				161		80	22	13,7	12,3
Osprucken betong C20/25				161		80	22	28,0	22,3
M20									
Sprucken betong C20/25				218		120	52	23,3	18,0
Osprucken betong C20/25				218		120	52	44,4	34,9
M24									
Sprucken betong C20/25				266		160	87	34,6	23,7
Osprucken betong C20/25				266		160	87	61,0	50,3
M30									
Sprucken betong C20/25				350		200	180	66,9	37,8
Osprucken betong C20/25				350		200	180	93,9	65,5

Lastvärdena inkluderar den godkända säkerhetsfaktorn för ankaret och partialsäkerhetsfaktorn för lasten $v_s = 1.4$. Lastvärdena är giltiga när armeringsjärnets centrumavstånd är $s \geq 15$ cm eller alternativt när armeringsjärnets centrumavstånd är $s \geq 10$ cm vid användning av stål med en diameter $d_s \leq 10$ mm. Lastvärdena är giltiga med en hållfasthetsklass för dymlingen 5,8. Betongen antas vara osprucken om dess inre spänning är $\sigma_t + \sigma_r \leq 0$. I avsaknad av detaljerad verifiering kan det antas att $\sigma_r = 3$ N/mm² (σ_t är den inre spänningen i betongen orsakad av yttre belastningar; σ_r motsvarar de spänningar i betongen som uppstår vid krympning eller krypning av betongen samt vid förskjutning av stöd och temperaturvariationer). De angivna värdena för skjubbelastningen är giltiga utan inverkan av kantavståndet i betongen. För infästningar nära kanten ($c \leq 10 x h_{ef}$ och $c \leq 60 x d$) måste risken för betongsprickbildning beaktas enligt beräkningsguiden ETAG TR 029. Temperaturområde 40 °C / 24 °C (kortsiktigt / långsiktigt). Mer information om tekniska egenskaper, tillgänglighet och förpackning finns på sormat.com.



Ankarmassa för vinterbruk i sprucken och osprucken betong



**Förvarings-
temperatur**
-20°C – +25°C

VERSIONER

- ITH 410 Wi
- ITH 300 Wi

GRUNDMATERIAL

- **Godkänd för underlag:** Sprucken betong
Osprucken betong
- **Även lämplig för:** Lättbetongblock,
håldäck, lättklinker, natursten, håltegel,
massivt tegel

BEDÖMNINGAR



**FÖR
SAMTLIGA BE-
DÖMNINGAR**

Specifikationer

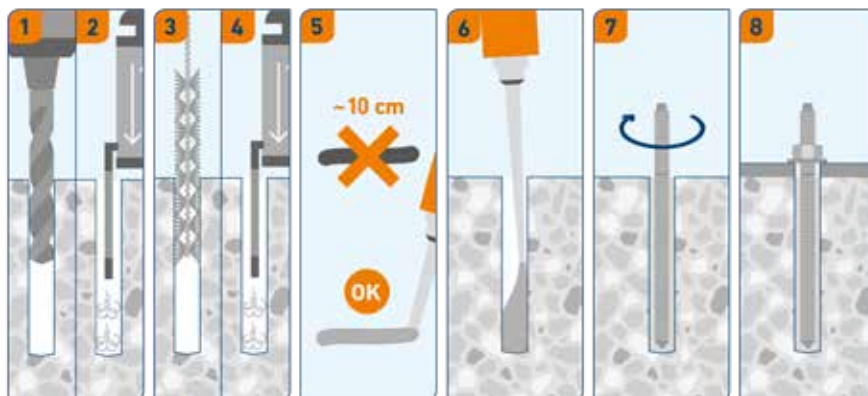


PRODUKTBeskrivning

- En snabbtorkande, styrenfri tvåkomponentsmassa som används i kallt väder för att fästa dymlingar, gängstänger, bultar och armeringsjärn i borrade hål.
- Lägsta säkra drifts- och förvaringstemperatur är -20 °C.
- ETA OPTION 1
- LEED-testad massa är även lämplig för installationer ovanför huvudet
- Lågt VOC-innehåll.
- Förvara den öppnade patronen med blandningsmunstycket monterat. Sätt tillbaka blandningsmunstycket innan du fortsätter att använda den.
- Ett blandningsmunstycke (2 st) medföljer patronen. Massan levereras i 300 ml patroner lämpliga för standardpressar. De stora patronerna är speciellt avsedda för professionell användning och serieinstallationer.
- Materialet i pluggen, gängstängen eller armeringsjärnet bestäms av lämpliga driftsförhållanden: ZN för torr inomhus- och tillfällig utomhusanvändning, KZN och RST A2 för torr och fuktig inomhus- och utomhusanvändning i inlandet, HST A4 för inomhus-, utomhus- och industriell användning, HCR för särskilt krävande korrosionsförhållanden.

APPLIKATIONER

- Monteringstemperatur ner till -20°C
- Stålkonstruktioner
- Eftermontering av armeringsjärn
- Eftermontering av gängstänger
- Fasader
- Räckben
- Vägar och broar
- Infästning nära kanter
- Infästningar med litet inbördes avstånd



INSTALLATIONSANVISNINGAR

1. Borra ett hål enligt produktinformationen.
- 2.-4. Rengör hålet med en stålborste och en luftpump.
5. Tryck ut massan ca 10cm tills hårdare och harts har blandats.
6. Fyll 2/3 av hålet med massan. I hålrumskonstruktioner, använd en patronhylsa och fyll den helt med massa.
7. Roterar ner ankaret i hålet med massa.
8. Följ de angivna bearbetnings- och torktiderna. Placera den del som ska fästas på plats och dra åt med rätt vridmoment.



Typ	Artikelnummer	SNRO	
ITH 300 Wi	9640072947	12	
ITH 410 Wi	9640072911	10	

Temperatur på underlaget	Arbetstid	Härddningstid
°C	min	min
+20	1,5	35
+10	6	60
+5	10	80
0	25	150
-5	50	300
-15	75	960
-20	90	1440




Mer information om tekniska funktioner, tillgänglighet och förpackning finns på sormat.com.

ITH 410 Wi

PRESTANDA

ITH 300 Wi, ITH 410 Wi

Rekommenderade lastvärden och teknisk installationsdata

Storlek	Monteringsbas	 \varnothing	Frigående hål för materialet som ska fästas	Installationsdjup	Minsta tjocklek på monteringssubstrat	Drivspår	Åtdragningsmoment	Åtgång av massa	Rekommenderad belastning, kN drag / tvär	
		d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	SW mm	T_{inst} Nm	vol ml		
M8	Sprucken betong C20/25	10	9	80	110	13	10	5	4,3	3,3
	Osprucken betong C20/25	10	9	80	110	13	10	5	8,6	5,1
M10	Sprucken betong C20/25	12	12	90	120	17	20	7	6,2	5,6
	Osprucken betong C20/25	12	12	90	120	17	20	7	13,5	8,6
M12	Sprucken betong C20/25	14	14	110	140	19	40	12	9,1	7,5
	Osprucken betong C20/25	14	14	110	140	19	40	12	19,7	12,0
M16	Sprucken betong C20/25	18	18	125	161	24	80	22	13,7	12,3
	Osprucken betong C20/25	18	18	125	161	24	80	22	28,0	22,3
M20	Sprucken betong C20/25	24	22	170	218	30	120	52	23,3	18,0
	Osprucken betong C20/25	24	22	170	218	30	120	52	44,4	34,9
M24	Sprucken betong C20/25	28	26	210	266	36	160	87	34,6	23,7
	Osprucken betong C20/25	28	26	210	266	36	160	87	61,0	50,3
M30	Sprucken betong C20/25	35	33	280	350	46	200	180	66,9	37,8
	Osprucken betong C20/25	35	33	280	350	46	200	180	93,9	65,5

Lastvärdena inkluderar den godkända säkerhetsfaktorn för ankaret och partialsäkerhetsfaktorn för lasten $\gamma_f = 1,4$. Lastvärdena är giltiga när armeringsjärnets centrumavstånd är $s \geq 15$ cm eller alternativt när armeringsjärnets centrumavstånd är $s \geq 10$ cm vid användning av stål med en diameter $d_s \leq 10$ mm. Lastvärdena är giltiga med en hållfasthetsklass för dymlingen 5,8. Betongen antas vara osprucken om dess inre spänning är $\sigma_1 + \sigma_2 \leq 0$. I avsaknad av detaljerad verifiering kan det antas att $\sigma_R = 3$ N/mm² (σ_1 är den inre spänningen i betongen orsakad av yttre belastningar; σ_R motsvarar de spänningar i betongen som uppstår vid krympning eller krypning av betongen samt vid förskjutning av stöd och temperaturvariationer). De angivna värdena för skjuvbelastningen är giltiga utan inverkan av kantavståndet i betongen. För infästningar nära kanten ($c \leq 10 x h_{ef}$ och $c \leq 60 x d$) måste risken för betongsprickbildning beaktas enligt beräkningsguiden ETAG TR 029. Temperaturområde 40 °C / 24 °C (kortsiktigt / långsiktigt). Mer information om tekniska egenskaper, tillgänglighet och förpackning finns på sormat.com.

Epoximassa för professionellt bruk

Multifix SE 1000

Seismic



Multifix SE 1000 Seismic

Professionell epoximassa Bedömd för krävande applikationer

VERSIONER

- Multifix SE 1000 Seismic

BEDÖMNINGAR



FÖR
SAMTLIGA BE-
DÖMNINGAR

GRUNDMATERIAL

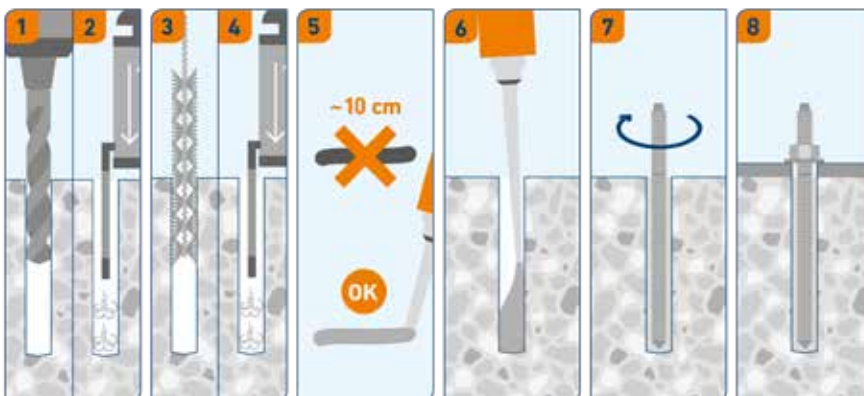
- **Godkänd för underlag:** Sprucken betong, Osprucken betong
- **Även lämplig för:** Lättbetongblock, håldäck, lättklinker, natursten, håltegel, massivt tegel

PRODUKTBESKRIVNING

- Epoximassa som används för att fästa regler, gängstänger, bultar och armeringsjärn i borrarade hål. Ren epoxiharts rekommenderas endast för professionellt bruk.
- Massan är särskilt lämplig för tunga belastningar i diamanthörade hål, särskilt djupa ingjutningar och undervattensapplikationer.
- Dessutom är massan särskilt kemikaliebeständig. 585 ml är även lämplig för dricksvatten.
- Förvara den öppnade patronen med blandningsmunstycket monterat. Sätt tillbaka blandningsmunstycket innan du fortsätter att använda den.
- Blandningsmunstycket medföljer patronen.
- Materialet i pluggen eller armeringsjärnet avgör lämpliga driftförhållanden: VZN för torr inomhus- och tillfällig utomhusanvändning, VKS för torr och fuktig inomhus- och utomhusanvändning i inlandet, HST A4 för inomhus-, utomhus- och industriell användning, HCR för särskilt krävande korrosionsförhållanden.

APPLIKATIONER

- Diamantborrade hål
- Hamnbyggen
- Fuktiga och vattenfyllda borrhål
- Undervattensstillämpningar
- Små inbördes avstånd
- Infästning nära kanter
- Infästningar med litet inbördes avstånd



INSTALLATIONSANVISNINGAR

1. Borra ett hål enligt produktinformationen.
- 2.-4. Rengör hålet med en stålborste och en luftpump.
5. Tryck ut massan ca 10cm tills hårdare och harts har blandats.
6. Fyll 2/3 av hålet med massan. I hålrumskonstruktioner, använd en patronhylsa och fyll den helt med massa.
7. Roterar ner ankaret i hålet med massa.
8. Följ de angivna bearbetnings- och torktiderna. Placera den del som ska fästas på plats och dra åt med rätt vridmoment.

Multifix SE 1000 Seismisk, epoxi



Applikationer

- > Epoximassa som används för att fästa reglar, gängstänger, bultar och armeringsjärn i borrade hål. Ren epoxiharts rekommenderas endast för professionellt bruk.
- > Massan är särskilt lämplig för tunga belastningar i diamantborrade hål, särskilt djupa ingjutningar och undervattensapplikationer.
- > Möjlig att installera på natursten (utan godkännande)
- > Godkänd för ankarstänger M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

Egenskaper

- > Ren epoxiharts, styrenfri
- > Seismisk prestandaklass C1/C2
- > Patrontemperaturen klarar låg utomhustemperatur
- > Kortare härdningstider vid låga temperaturer
- > Kan användas i våt betong och vattenfyllda borrhål
- > Lågt VOC-innehåll A+, NFS-certifierat för kontakt med dricksvatten
- > Working life: 120 år

Notera

Observera motsvarande bedömningar vid planering och bearbetning. Förvaringstemperaturen får inte permanent överstiga 35 °C! Förvara stående!

Ingår i leveransen

- 1 patron
- 1 blandningsmunstycken

Applikationer



Specifikationer



Certifikat



Grundmaterial

- Antagen
- > Sprucken betong
- > Osprucken betong



Installationsanvisningar

1. Borra ett hål enligt produktinformationen.
 - 2.-4. Rengör hålet noggrant.
 5. Tryck ut massan åtminstone 10 cm tills komponenterna har blandats.
 6. Fyll hålet 2/3 med massan.
 7. Roterar ner ankaret i hålet med massa.
 8. Följ den givna arbetsinstruktionen och torktider.
- Placera den del som ska fästas på plats och dra åt med rätt vridmoment.

Installationsparametrar

Ankarbult	d ₀ [mm]	h _{er} = h ₀ min – max [mm]	T _{inst} betong ≤ [Nm]
M8	10	60 – 160	10
M10	12	60 – 200	20
M12	14	70 – 240	40
M16	18	80 – 320	60
M20	22	90 – 400	100
M24	28	96 – 480	170
M27	30	108 – 540	250
M30	35	120 – 600	300

Installationsparametrar

Omgivnings- temperatur [°C]	Bearbetnings- tid	Härdningstid i torrt väder	Härdningstid i vått väder
+40 °C	8'	4h	8h
≥ +35 °C	8'	6h	12h
≥ +25 °C	12'	9h	18h
≥ +20 °C	30'	12h	24h
≥ +15 °C	40'	18h	36h
≥ +10 °C	1h	28h	56h
≥ +5 °C	1h 20'	48h	96h
≥ 0 °C	1h 20'	144h	288h

Min. patrontemperatur +5...+40 °C

Förbrukning av fasta byggmaterial

Ankarbult	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Antal påfyll- ningar
M8x130	10	80	112
M10x130	12	90	80
M10x170	12	130	56
M12x160	14	110	46
M16x190	18	125	25

Värdena är vägledande.

Produktnamn

Produktnamn	Innehåll [ml]	PU [st]	Produktnum- mer	EAN
Multifix SE 1000 Seismisk, epoxi	585	1	9571001000	4061245074788
Blandarmunstycke Epoxy & Hybrid 270 mm		5	9640095188	7319610114360

Beställningsinformation: 1 blandningsmunstycke ingår i varje patron.



Ankarstång

Rekommenderade belastningar för en livslängd på 50 år > Materialklass 8.8, betong - C20/25 > Slag- (HD) och sugborr (CD), torr, våt betong				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33 ⁴⁾	M36 ⁴⁾	M39 ⁴⁾	M42 ⁴⁾	M48 ⁴⁾		
Recommended tension load	24 °C / 40 °C ¹⁾ $\Psi_{0_{sus}} = 0.80$	Osprucken	$N_{rec.stat}$	[kN]	13.8	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	92.6	103.9	111.7	127.8	144.6	168.0	205.3	
		Sprucken	$N_{rec.stat}$	[kN]	6.7	9.4	16.8	22.9	36.3	49.9	64.8	72.7	78.2	89.5	101.2	117.6	143.7	NPA
			$N_{rec.eq.C1}$	[kN]	6.7	10.1	16.8	22.9	36.3	49.9	64.8	72.7	NPA					
			$N_{rec.eq.C2}$	[kN]	NPA	NPA	16.0	20.1	35.6	49.9	NPA	NPA						
	50 °C / 72 °C ¹⁾ $\Psi_{0_{sus}} = 0.68$	Osprucken	$N_{rec.stat}$	[kN]	13.8	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	92.6	103.9		NPA				
		Sprucken	$N_{rec.stat}$	[kN]	5.7	8.1	13.8	20.9	35.6	49.9	64.8	72.7						
			$N_{rec.eq.C1}$	[kN]	5.7	8.1	13.8	20.9	35.6	49.9	64.8	72.7						
			$N_{rec.eq.C2}$	[kN]	NPA	NPA	13.8	17.2	30.6	46.4	NPA	NPA						
	60 °C / 80 °C ¹⁾ $\Psi_{0_{sus}} = 0.7$	Osprucken	$N_{rec.stat}$	[kN]	6.2	8.8	12.8	18.0	30.5	41.5	55.5	66.6	NPA					
		Sprucken	$N_{rec.stat}$	[kN]	6.2	8.8	12.8	18.0	30.5	41.5	55.5	66.6						
			$N_{rec.eq.C1}$	[kN]	6.2	8.8	12.8	18.0	30.5	41.5	55.5	66.6						
			$N_{rec.eq.C2}$	[kN]	n.a.	n.a.	5.3	6.7	11.4	17.9	21.2	27.1						
Rekommenderad skjuvlast utan hävarm ^{2) 3)}	Osprucken	$V_{rec.stat}$	[kN]	8.6	11.9	16.5	20.8	34.1	48.1	63.5	72.3	93.3			106.1	120.3	140.4	
	Sprucken	$V_{rec.stat}$	[kN]	6.9	8.4	11.7	14.8	24.2	34.0	45.0	51.2	66.1			75.2	85.2	99.5	123.7
		$V_{rec.eq.C1}$	[kN]	6.9	8.4	11.7	14.8	24.2	34.0	45.0	51.2	NPA						
		$V_{rec.eq.C2}$	[kN]	NPA	NPA	11.7	14.8	24.2	34.0	NPA	NPA							
Montagedjup	h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	250	270	320	350		380	420	480		
Kantavstånd	$c \geq$	[mm]	120	135	165	187.5	255	315	375	405	480	525		570	630	720		
Axiellt avstånd	$s \geq$	[mm]	240	270	330	375	510	630	750	810	960	1050		1140	1260	1440		

¹⁾ Korttidstemperatur/Långtidstemperatur.

²⁾ Skjuvlaster gäller för alla angivna temperaturområden.

³⁾ Vid seismisk aktivitet måste det ringformade gapet mellan ankarstången och det hålet i fixturen fyllas med massa, annars $\gamma_{gp} = 0.5$ enligt ETA-20/1280 måste beaktas.

$N_{rec.stat}$ $V_{rec.stat}$ = Rekommenderad belastning under statisk och kvasistatisk påverkan

$N_{rec.eq}$ $V_{rec.eq}$ = Rekommenderad belastning under seismisk aktivitet

NPA = ingen prestationsbedömning

Armering

Rekommenderade belastningar för en livslängd på 50 år
 > Materialklass 8.8, betong - C20/25
 > Slag- (HD) och sugborr (CD), torr, våt betong

				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø24	Ø25	Ø32	Ø36 ⁴⁾	Ø40 ⁴⁾		
Recommended tension load	24 °C / 40 °C ¹⁾ $\Psi_{0\text{ sus}} = 0.80$	Osprucken	$N_{\text{rec.stat}}$	[kN]	14.3	20.0	27.0	28.9	32.7	51.9	68.8	71.3	92.6	103.9	127.8	144.6	
		Sprucken	$N_{\text{rec.stat}}$	[kN]	6.7	9.4	16.8	20.2	22.9	36.3	48.1	49.9	64.8	72.7	89.5	101.2	
			$N_{\text{rec.eq.C1}}$	[kN]	6.7	9.4	16.8	20.2	22.9	36.3	48.1	49.9	64.8	72.7	NPA		
	50 °C / 72 °C ¹⁾ $\Psi_{0\text{ sus}} = 0.68$	Osprucken	$N_{\text{rec.stat}}$	[kN]	11.5	16.2	23.7	28.9	32.7	51.9	68.8	71.3	92.6	103.9			
		Sprucken	$N_{\text{rec.stat}}$	[kN]	5.7	8.1	13.8	16.9	20.9	35.6	48.1	49.9	64.8	72.7			
			$N_{\text{rec.eq.C1}}$	[kN]	5.7	8.1	13.8	16.9	20.9	35.6	48.1	49.9	64.8	72.7			
	60 °C / 80 °C ¹⁾ $\Psi_{0\text{ sus}} = 0.7$	Osprucken	$N_{\text{rec.stat}}$	[kN]	5.3	7.4	10.9	13.2	16.5	28	36.8	39.3	52.4	64.6			
		Sprucken	$N_{\text{rec.stat}}$	[kN]	4.3	6.1	8.9	10.8	13.5	22.9	33.1	35.3	47.1	58.2			
			$N_{\text{rec.eq.C1}}$	[kN]	4.3	6.1	8.9	10.8	13.5	22.9	33.1	35.3	47.1	58.2			
Rekommenderad skjuvlast utan hävarm ^{2) 3)}	Osprucken	$V_{\text{rec.stat}}$	[kN]	6.7	10.5	14.8	18	20.8	34.1	46.4	48.4	63.8	73	106.1	121.3		
	Sprucken	$V_{\text{rec.stat}}$	[kN]	6.7	8.4	11.7	12.8	14.8	24.2	32.8	34.3	45.2	51.7	75.2	86		
		$V_{\text{rec.eq.C1}}$	[kN]	6.5	8.4	11.7	12.8	14.8	24.2	32.8	34.3	45.2	36.2	NPA			
Montagedjup	h_{ef}	[mm]	80	90	110	115	125	170	205	210	250	270	350	380			
Kantavstånd	$c \geq$	[mm]	120	135	165	173	188	255	308	315	375	405	525	570			
Axiellt avstånd	$s \geq$	[mm]	240	270	330	345	375	510	615	630	750	810	1050	1140			

¹⁾ Korttidstemperatur/Långtidstemperatur.

²⁾ Skjuvlaster gäller för alla angivna temperaturområden.

³⁾ Vid seismisk aktivitet måste det ringformade gapet mellan ankarstängan och det hålet i fixturen fyllas med massa, annars $s_{\text{gap}} = 0.5$ enligt ETA-22/0365 måste beaktas.

$N_{\text{rec.stat}}$ $V_{\text{rec.stat}}$ = Rekommenderad belastning under statisk och kvasistatisk påverkan

$N_{\text{rec.eq}}$ $V_{\text{rec.eq}}$ = Rekommenderad belastning under seismisk aktivitet

NPA = ingen prestationsbedömning



Idealisk för tunga infästningar i betong

ITH 420 HY HYBRID



ITH 420 HY HYBRID

Högpresterande hybrid-injekteringsmassa för krävande förankrings- och armeringsjärnsapplikationer

VERSIONER

- ITH 420 HY HYBRID

BEDÖMNINGAR



**FÖR
SAMTLIGA BE-
DÖMNINGAR**

GRUNDMATERIAL

- **Godkänd för underlag:** Sprucken och osprucken betong, seismiska förhållanden (C1 & C2)
- **Även lämplig för:** Lättbetong, porös betong, massivt murverk, håltegel, natursten (OBS! Natursten kan missfärgas; ska kontrolleras i förväg).

PRODUKTBESKRIVNING

- Högpresterande hybrid-injekteringsmassa för krävande förankrings- och armeringsjärnsapplikationer.
- Pålitlig och testad: Omfattande ETA-bedömningen för förankring och efter installerade armeringsjärnsanslutningar (ETA-24/0646, ETA-24/0647, ETA-24/0648) garanterar tillförlitlig bärformåga.
- Snabb och effektiv installation: Snabba härdningstider och optimerade förankringsdjup sparar arbetstid och sänker kostnaderna på arbetsplatsen.
- Mångsidiga användningsförhållanden: Lämplig för installation i torra, fuktiga och vattenfyllda borrhål inom ett brett installationstemperaturområde (-5 °C till +40 °C).
- För kritiska konstruktioner: Godkänd för användning i sprucken betong och för seismiska förhållanden (kategori C1 & C2).
- Beprovad brandsäkerhet: Testad och godkänd för brandmotstånd (upp till F120), vilket ökar den strukturella säkerheten vid en brand.

APPLIKATIONER

- Fasader
- Räckan
- Metallprofiler
- Rödragnin
- Kabelstegar
- Eftermonterade armeringsapplikationer



INSTALLATIONSANVISNINGAR

1. Borra ett hål enligt produktinformationen.
- 2.-4. Rengör hålet med en stålborste och en luftpump.
5. Tryck ut massan ca 10cm tills härdare och harts har blandats.
6. Fyll 2/3 av hålet med massan. I hålrumskonstruktioner, använd en patronhylsa och fyll den helt med massa.
7. Roter ner ankaret i hålet med massa.
8. Följ de angivna bearbetnings- och torktiderna. Placera den del som ska fästas på plats och dra åt med rätt vridmoment.

ITH 420 HY, HYBRID



Ingår i leveransen

- 1 patron
- 2 blandningsmunstycken

Applikationer

- > För tung förankring - förankring och eftermonterad armeringsanslutningar
- > Kan användas i kombination med ett hand-, batteri- eller pneumatiskt verktyg.
- > Speciellt utformad för förankring av gängstänger, armeringsstänger eller invändiga gängade hylsor i betong (även porös och lätt).
- > Konsistensen gör den utmärkt för applikationer ovanför huvudet.

Egenskaper

- > Ett 2-komponents harts baserat på en styrenfri HYBRID-harts, levereras i ett patronsystem.
- > Brandmotståndsrapport 21825, tester utförda enligt DIN EN 1363-1:2012, teknisk rapport 020
- > Lämplig för applikationer med små kant- och axiella avstånd tack vare en expansionsfri förankring
- > Hög kemisk resistens
- > Låg lukt
- > Hög böj- och tryckhållfasthet
- > Patronen kan återanvändas fram till slutet av hållbarhetstiden genom att byta ut blandarmunstycket eller återförsluta patronen med locket.
- > Working life: 120 år

Notera

Observera motsvarande bedömningar vid planering och bearbetning. **Förvaringstemperaturen får inte permanent överstiga 25 °C! Förvara stående!**

Applikationer



Specifikationer



Certifikat



Grundmaterial

- Antagen
- > Sprucken betong
 - > Osprucken betong

Armering

Rekommenderade belastningar för en livslängd på 50 år

> Materialklass 8.8, betong - C20/25

> Slag- (HD) och sugborr (CD), > torr, våt betong

			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø32	
Rekommenderad draglast	80°C / 50°C ¹⁾ $\Psi_{sus}^0 = 0.79$	Osprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	13.4	18.8	27.0	28.9	32.7	51.9	68.8	71.3	92.6	103.9
		Sprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	5.3	7.4	11.8	15.7	19.4	33.1	47.8	49.9	64.8	72.7
			$N_{rec,eq,C1}$ [kN]	5.3	7.4	11.8	15.7	19.4	33.1	47.8	49.9	64.8	72.7
	120°C / 72°C ¹⁾ $\Psi_{sus}^0 = 0.75$	Osprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	12.4	16.2	23.7	28.9	32.7	51.9	68.8	71.3	92.6	103.9
		Sprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	4.3	6.7	9.9	13.2	16.5	28.0	40.5	47.1	62.8	72.7
			$N_{rec,eq,C1}$ [kN]	4.3	6.7	9.9	13.2	16.5	28.0	40.5	47.1	62.8	72.7
160°C / 100°C ¹⁾ $\Psi_{sus}^0 = 0.66$	Osprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	9.1	12.8	18.8	21.7	26.9	45.8	66.2	70.7	89.0	103.9	
	Sprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	3.8	6.1	8.9	12.0	15.0	25.4	36.8	39.3	52.4	64.6	
		$N_{rec,eq,C1}$ [kN]	3.8	6.1	8.9	12.0	15.0	25.4	36.8	39.3	52.4	64.6	
Rekommenderad skjuvlast utan hävarm ^{2) 3)}	Osprucken	$V_{rec,stat}$ [kN]	6.7	10.5	14.8	18.0	20.8	34.1	46.4	48.4	63.8	73.0	
	Sprucken	$V_{rec,stat}$ [kN]	6.7	8.4	11.7	12.8	14.8	24.2	32.8	34.3	45.2	51.7	
		$V_{rec,eq,C1}$ [kN]	6.5	8.4	11.7	12.8	14.8	24.2	32.8	34.3	45.2	51.7	
Montagedjup	h_{ef} [mm]		80	90	110	115	125	170	205	210	250	270	
Kantavstånd	$c \geq$ [mm]		120	135	165	175	185	255	310	315	375	405	
Axiellt avstånd	$s \geq$ [mm]		240	270	330	350	370	510	620	630	750	810	

¹⁾ Korttidstemperatur/Långtidstemperatur.

²⁾ Skjuvlaster gäller för alla angivna temperaturområden.

³⁾ Vid seismisk aktivitet måste det ringformade gapet mellan ankarstången och det hålet i fixturen fyllas med massa, annars_{gap} = 0,5 enligt ETA-24/0646 måste beaktas.

$N_{rec,stat}$, $V_{rec,stat}$ = Rekommenderad belastning under statisk och kvastatisk påverkan

$N_{rec,eq}$, $V_{rec,eq}$ = Rekommenderad belastning under seismisk aktivitet

NPA = ingen prestationsbedömning

Härdningstid

Grundmaterialets temperatur	Bearbetningstid	Full härdningstid i torrt basmaterial ¹⁾
-5°C till -1°C	50 min.	5.0 h
0°C till +4°C	25 min.	3.5 h
+5°C till +9°C	15 min.	2 h
+10°C till +14°C	10 min.	1 h
+15°C till +19°C	6 min.	40 min.
+20°C till +29°C	3 min.	30 min.
+30°C till +40°C	2 min.	30 min.
Patrontemperatur	+5°C till +40°C	

¹⁾ Härdningstiderna i våt betong måste fördubblas.

Ankarstång

Rekommenderade belastningar för en livslängd på 50 år > Materialklass 8.8, betong - C20/25 > Slag- (HD) och sugborr (CD), torr, våt betong				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Rekommenderad draglast	80°C / 50°C ¹⁾ $\Psi_{sus}^0 = 0.79$	Osprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	13.8	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	92.6	103.9
		Sprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	6.7	10.1	15.8	22.9	36.3	49.9	64.8	72.7
			$N_{rec,eq,C1}$ [kN]	6.7	10.1	15.8	22.9	36.3	49.9	64.8	72.7
			$N_{rec,eq,C2}$ [kN]	NPA	NPA	10.0	14.7	23.5	24.3	NPA	NPA
	120°C / 72°C ¹⁾ $\Psi_{sus}^0 = 0.75$	Osprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	13.8	18.8	27.0	32.7	51.9	71.3	92.6	103.9
		Sprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	5.7	8.8	13.8	22.4	35.6	45.2	60.6	72.7
			$N_{rec,eq,C1}$ [kN]	5.7	8.8	13.8	22.4	35.6	45.2	60.6	72.7
			$N_{rec,eq,C2}$ [kN]	NPA	NPA	8.6	12.6	19.9	21.1	NPA	NPA
	160°C / 100°C ¹⁾ $\Psi_{sus}^0 = 0.66$	Osprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	11.5	14.8	21.7	29.9	48.3	67.9	90.9	103.9
		Sprucken	$N_{rec,stat}$ [kN]	5.3	7.4	11.8	19.4	30.5	41.5	55.5	66.6
			$N_{rec,eq,C1}$ [kN]	5.3	7.4	11.8	19.4	30.5	41.5	55.5	66.6
			$N_{rec,eq,C2}$ [kN]	NPA	NPA	6.9	11.3	17.8	19.0	NPA	NPA
Rekommenderad skjuvlast utan hävarm ^{2) 3)}	Osprucken	$V_{rec,stat}$ [kN]	9.7	11.9	16.5	20.8	34.1	48.1	63.5	72.3	
	Sprucken	$V_{rec,stat}$ [kN]	6.9	8.4	11.7	14.8	24.2	34.0	45.0	51.2	
		$V_{rec,eq,C1}$ [kN]	6.9	8.4	11.7	14.8	24.2	34.0	45.0	51.2	
		$V_{rec,eq,C2}$ [kN]	NPA	NPA	11.7	14.8	24.2	34.0	45.0	51.2	
Montagedjup	h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	250	270	
Kantavstånd	$c \geq$	[mm]	120	135	165	187.5	255	315	375	405	
Axiellt avstånd	$s \geq$	[mm]	240	270	330	375	510	630	750	810	

¹⁾ Korttidstemperatur/Långtidstemperatur.

²⁾ Skjuvlaster gäller för alla angivna temperaturområden.

³⁾ Vid seismisk aktivitet måste det ringformade gapet mellan ankarstången och det hålet i fixturen fyllas med massa, annars_{gap} = 0,5 enligt ETA-24/0646 måste beaktas.

$N_{rec,stat}$, $V_{rec,stat}$ = Rekommenderad belastning under statisk och kvasistatisk påverkan

$N_{rec,eq}$, $V_{rec,eq}$ = Rekommenderad belastning under seismisk aktivitet

NPA = ingen prestationsbedömning

ANKARSTÅNG



Högkvalitativa stålankare för kemisk förankring

VERSIONER

- VZN 8.8, stål, förzinkad blank
- VKS 8.8, stål, varmförzinkat
- VZN 5.8, stål, förzinkad blank
- VKS 5.8, stål, varmförzinkat
- VH A4-70, rostfritt stål A4

GRUNDMATERIAL

- **Även lämplig för:** Lättbetongblock, håldäck, lättklinker, natursten, osprucken betong, håltegel, massivt tegel

APPLIKATIONER

- Med injekteringsmassa
- Med kemampuller
- I gjutningar

PRODUKTBESKRIVNING

- Högkvalitativa sexkantiga gängade pin-nar har en vass spets som bildas av två 45-graders fasningar.
- Ankarstången förankras med injektionsmassa, en kemisk ampull eller gjuts på plats.
- Ankarstången inkluderar en mutter och bricka. Lådan innehåller även en hylsa för montering av slagborr.

VZN 8.8, FZB, FÖRZINKAD BLANK

Produktnamn	Längd [mm]	PU [st]	Produktnummer	EAN
Ankarstång VZN 8x110 8.8 FZB	110	10	9640072840	6416031728402
Ankarstång VZN 10x130 8.8 FZB	130	10	9640072842	6416031728426
Ankarstång VZN 12x160 8.8 FZB	160	10	9640072844	6416031728440
Ankarstång VZN 16x190 8.8 FZB	190	10	9640072846	6416031728464
Ankarstång VZN 20x260 8.8 FZB	260	5	9640072848	6416031728488
Ankarstång VZN 24x300 8.8 FZB	300	5	9640072850	6416031728501
Ankarstång VZN 30x360 8.8 FZB	360	5	9640072852	6416031728525

VKS 8.8, FZV, VARMFÖRZINKAD

Produktnamn	Längd [mm]	PU [st]	Produktnummer	EAN
Ankarstång VKS 8x110 8.8 FZV	110	10	9640072855	6416031728556
Ankarstång VKS 10x130 8.8 FZV	130	10	9640072857	6416031728570
Ankarstång VKS 12x160 8.8 FZV	160	10	9640072859	6416031728594
Ankarstång VKS 16x190 5.8 FZV	190	10	9640072861	6416031728617
Ankarstång VKS 20x260 5.8 FZV	260	5	9640072863	6416031728631
Ankarstång VKS 24x300 5.8 FZV	300	5	9640072865	6416031728655
Ankarstång VKS 30x360 5.8 FZV	360	5	9640072867	6416031728679

ANKARSTÅNG



VZN 5.8, FZB, FÖRZINKAD BLANK

Produktnamn	Längd [mm]	PU [st]	Produktnummer	EAN
Ankarstång KEVA 8x110 5.8 FZB	110	10	9640072627	6416031726279
Ankarstång KEVA 10x130 5.8 FZB	130	10	9640072628	6416031726286
Ankarstång KEVA 12x160 5.8 FZB	160	10	9640072631	6416031726316
Ankarstång KEVA 16x190 5.8 FZB	190	10	9640072636	6416031726361
Ankarstång KEVA 20x260 5.8 FZB	260	5	9640072745	6416031727450
Ankarstång KEVA 24x300 5.8 FZB	300	5	9640072746	6416031727467
Ankarstång KEVA 30x360 5.8 FZB	360	5	9640072748	6416031727481

VKS 5.8, FZV, VARMFÖRZINKAD

Produktnamn	Längd [mm]	PU [st]	Produktnummer	EAN
Ankarstång VKS 8x110 5.8 FZV	110	10	9640072659	6416031726590
Ankarstång VKS 10x130 5.8 FZV	130	10	9640072660	6416031726606
Ankarstång VKS 12x160 5.8 FZV	160	10	9640072661	6416031726613
Ankarstång VKS 16x190 5.8 FZV	190	10	9640072663	6416031726637
Ankarstång VKS 20x260 5.8 FZV	260	5	9640072765	6416031727658
Ankarstång VKS 24x300 5.8 FZV	300	5	9640072766	6416031727665
Ankarstång VKS 30x360 5.8 FZV	360	5	9640072768	6416031727689

VH A4-70, SYRAFAST STÅL A4

Produktnamn	Längd [mm]	PU [st]	Produktnummer	EAN
Ankarstång VH 8x110 A4-70	110	10	9640072679	6416031726798
Ankarstång VH 10x130 A4-70	130	10	9640072680	6416031726804
Ankarstång VH 12x160 A4-70	160	10	9640072681	6416031726811
Ankarstång VH 16x190 A4-70	190	10	9640072683	6416031726835
Ankarstång VH 20x260 A4-70	260	5	9640072784	6416031727849
Ankarstång VH 24x300 A4-70	300	5	9640072786	6416031727863
Ankarstång VH 30x360 A4-70	360	5	9640072788	6416031727887

IOV



ISH



TT



Begränsa mängden ankarmassa som behöver användas och gör arbetet enklare!

PRODUKTBSKRIVNING

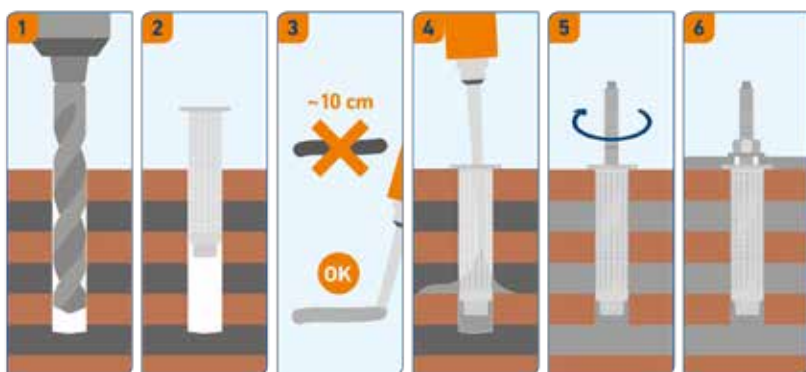
- Inte en droppe går till spillo. Den mängd massa som krävs kan begränsas genom att använda rätt tillbehör vid förankring i ihåliga tegelstenar och andra ihåliga eller perforerade konstruktioner.
- Välj en borr som matchar diametern på regeln eller armeringsjärnet.
- IOV 16x130/330 hålrumsvägg kan kapas till längder på 130–330 mm.
- ISH-hylsan har metriska invändiga gängor för pinnbultar och bultar. Hylsan är särskilt lämplig för applikationer där infästningen av delen behöver vara avtagbar eller justerbar.
- Används vanligtvis med IOV-perfohylsa.
- M20/Ø20 och större överliggande eller horisontella jordanslutningar kräver användning av en TT-Injekteringsplugg.

APPLIKATIONER

- Används med ITH-injekteringsmassor
- Kontroll av konsumtion

VERSIONER

- IOV, polypropen
- ISH, stål, elförzindad
- TT, polyeten



INSTALLATIONSANVISNINGAR

1. Borra ett hål enligt produktinformationen (och rengör hålet noggrant).
2. Tryck in perfohylsan hålet.
3. Tryck ut massan ca 10cm tills hårdare och harts har blandats.
4. Fyll perfohylsan med massan.
5. Skruva fast metallankaret i höljet.
6. Följ de angivna bearbetnings- och torktiderna. Placera den del som ska fästas på plats och dra åt med rätt vridmoment.

Fyllnadsbricka VFS



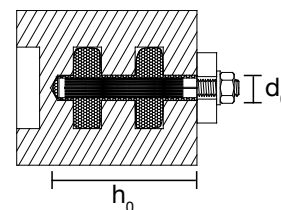
Produktnamn	För variant	PU [st]	Produkt-nummer	EAN
Fyllnadsbricka VFS M10/8mm FZB	Ø 24 mm	20	9640072638	6416031726385
Fyllnadsbricka VFS M12/10mm	Ø 28 mm	20	9640072639	6416031726392
Fyllnadsbricka VFS M16/14mm	Ø 32 mm	10	9640072642	6416031726422

Perfohylsa



Applikationer

- > Välj en borr som matchar diametern på regeln eller armeringsjärnet.
- > IOV 16x130/330 hålrumsvägg kan kapas till längder på 130–330 mm.



Produktnamn	För variant	PU [st]	Produkt-nummer	EAN
IOV M6-M8 (12x80)	M6-M8	50	9640072614	6416031726149
IOV M8-M10 (16x85)	M8-M10	20	9640072605	6416031726057
IOV M8-M10 (16x135)	M8-M10	20	9640072606	6416031726064
IOV M8-M10 (16x130/330)	M8-M10	5	9640072608	6416031726088
IOV M12-M16 (20x85)	M12-M16	20	9640072607	6416031726071
KSH 12x1000	M8	10	9640072615	7319610105443
KSH 16x1000	M10	10	9640072616	7319610105450
KSH 20x1000	M12-M16	10	9640072618	7319610105436

Hylsa ISH



Applikationer

- > ISH-hylsan har metrisk invändiga gängor för pinnbultar och bultar. Hylsan är särskilt lämplig för applikationer där infästningen av delen behöver vara avtagbar eller justerbar.
- > Används vanligtvis med IOV-perfohylsa.

Produktnamn	För variant	PU [st]	Produkt-nummer	EAN
ISH M6x48	i hålrumskonstruktioner med IOV 12x80	10	9640072622	6416031726224
ISH M8x80	i hålrumskonstruktioner med IOV 20x85	10	9640072623	6416031726231
ISH M10x80	i hålrumskonstruktioner med IOV 20x85	10	9640072624	6416031726248
ISH M12x80	i hålrumskonstruktioner med IOV 20x85	10	9640072625	6416031726255

Injekteringsplugg TT

Applikationer

- > M20/Ø20 och större överliggande eller horisontella jordanslutningar kräver användning av en TT-Injekteringsplugg.



Produktnamn	För variant	PU [st]	Produkt-nummer	EAN
TT 24	Ø 24 mm	10	9640079164	6416031791642
TT 28	Ø 28 mm	10	9640079166	6416031791666
TT 32	Ø 32 mm	10	9640079167	6416031791673
TT 35	Ø 35 mm	10	9640079168	6416031791680
TT 38	Ø 40 mm	10	9640079169	6416031791697

Säkerställ en smidig och säker installation genom att noggrant rengöra borrhålen.

Luftpump IPUM



Applikationer

- > Noggrann rengöring av borrhålen är mycket viktigt för infästningen. När hålen är rena går även installationen smidigt.
- > Om hålet inte rengörs kan infästningen försvagas med upp till 50 procent.
- > Det flexibla munstycket på den effektiva IPUM-luftpumpen når hela vägen till botten av borrhålet.

Typ	Artikelnummer		
IPUM 280 mm	9640072621		24

Metallborste MB



Applikationer

- > Sormats metallborstar är grundläggande verktyg som du alltid bör ha till hands för rengöring av borrhål.

Typ	Artikelnummer		
ø10x300	9640079179		10
ø13x300	9640079180		10
ø18x300	9640079181		10
ø28x300	9640079182		5

Blandningsmunstycke ISL



Applikationer

- > Komponenterna från de vanligaste tvåkomponentsblandningarna blandas i munstycket. Tack vare den styva spiralen i Sormat ISL-blandningsmunstycket flyter komponenterna jämnt och blandas ordentligt.

Typ	Artikelnummer	För variant		
ISL	9640072603	ITH Ve/Wi	10	100
Epoxy & Hybrid 270 mm	9640095188	Epoxy & Hybrid	5	

Förlängningsmunstycke ISL EXT

Applikationer

- > Vid extrudering i långa borrhål, använd munstycksförlängningen 200 / 1000 mm ISL EXT.



Typ	Artikelnummer		
200 mm	9640072910		10
1000 mm	9640072912		10



PATRONSPRUTOR

Spara tid, pengar och krångel med IPU-sprutor

- Högkvalitativa sprutor är avsedda för att extrudera kemiska förankringsmassor från en patron till ett borrhål.
- IPU 300 är även lämplig för användning av silikon, tätningemedel, akryl och lim i standardpatroner på 165, 280 och 300 ml.
- En högkvalitativ patronspruta snabbar upp arbetet och förhindrar belastningsskador orsakade av repetitiva rörelser.
- Patronsprutorna finns i manuella och pneumatiska versioner.





IPU 300, manuell

Typ	Artikelnummer	För variant		
IPU 300	9640072620	300 Ve / 300 Wi		12



IPU 300 A / 410 A, batteridrivnen

Typ	Artikelnummer	För variant		
IPU 300 A	9640072693	300 Ve / 300 Wi	1	
IPU 410 A	9640072694	410 Ve / 410 Wi / 420 HY	1	



IPU 410, manuell

Typ	Artikelnummer	För variant		
IPU 410	9640072602	410 Ve / 410 Wi / 420 HY		12





IPU 410 PI, pneumatisk

Typ	Artikelnummer	För variant		
IPU 410 PI	9640072695	ITH 410 Ve / 410 Wi / 420 HY	1	



IPU 585, manuell

Typ	Artikelnummer	För variant		
IPU 585	9640072648	Multifix SE 1000 Seismic	1	

BORR



2-skär



4-skär



Borrset
2-skär



Borrset
4-skär

Professionella borrkronor säkerställer säkra infästningar

Produktbeskrivning

- > Sormats professionella SDS-plus-borrsortiment omfattar både 2- och 4-skärsborrar för effektiv hammarborrning i betong och andra hårda monteringsytor.
- > Det tvåeggade bladets fyra spånspår avlägsnar spånor snabbare än traditionella, vilket ökar borreffektiviteten och säkerställer ett rent resultat. PGM-certifierad (exkl. 5,5 / 6,5 / 26).
- > 4-skärsborren är speciellt utformad för borring i armerad betong. Den speciella designen på helkarbidhuvudet förhindrar effektivt att borren fastnar i betongarmeringen. 4-skärsborren är också upp till 50 % mer hållbar än vanliga borr. PGM-certifierad

(exkl. 5,5 / 6,5).

- > Det finns även SDS-plus 2L- och 4L-bits-satser, som innehåller 5–12 mm bits, 7 st.
- > 2L bladsats (9640051712): 5x165, 5.5x115, 5.5x165, 6x165, 8x165, 10x165, 12x165
- > 4L bladsats (9640051714): 5x165, 5.5x115, 5.5x165, 6x165, 8x165, 10x165, 12x165
- > SDS MAX PRO är konstruerad för stora professionella borrhämmare med SDS MAX-chuck. PGM-certifierad.

Versioner

- > SDS+ (2-skärning), stål
- > SDS+ (4-skärning), stål
- > SDS MAX PRO, stål

Grundmaterial

- Även lämplig för underlag: Sprucken betong, håldäck, opsrukken betong

SDS+ (2-skärning), stål

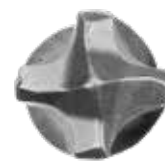


SPECIFIKATIONER

Typ	Artikelnummer	Borrkapacitet
4x115	9640051688	50
4x165	9640051739	100
5x115	9640051601	50
5x165	9640051657	100
5x215	9640051692	150
5,5x115	9640051602	50
5,5x165	9640051662	100
6x115	9640051603	50
6x165	9640051604	100
6x215	9640051605	150
6x265	9640051694	200
6x315	9640051667	250
6,5x115	9640051606	50
6,5x165	9640051607	100
7x115	9640051608	50
7x165	9640051609	100
8x115	9640051610	50
8x165	9640051611	100
8x215	9640051612	150
8x265	9640051652	200
8x315	9640051653	250
8x465	9640051686	400
10x115	9640051659	50
10x165	9640051615	100
10x215	9640051616	150
10x265	9640051673	200
10x315	9640051617	250
10x465	9640051618	400
10x615	9640051663	550
11x165	9640051619	100
12x165	9640051621	100
12x215	9640051622	150
12x265	9640051674	200
12x315	9640051623	250
12x465	9640051624	400
12x1005	9640051671	950
13x165	9640051625	100
14x165	9640051626	100
14x215	9640051691	150
14x265	9640051675	200
14x315	9640051627	250
14x465	9640051676	400

Typ	Artikelnummer	Borrkapacitet
14x615	9640051664	550
15x165	9640051628	100
15x265	9640051695	200
15x465	9640051631	400
16x215	9640051632	150
16x265	9640051696	200
16x315	9640051633	250
16x465	9640051634	400
16x615	9640051635	550
16x1005	9640051654	950
18x200	9640051637	150
18x300	9640051638	250
18x450	9640051639	400
18x600	9640051640	550
18x1000	9640051697	950
20x200	9640051642	150
20x300	9640051643	250
20x450	9640051644	400
20x600	9640051645	550
20x1000	9640051682	950
22x250	9640051646	200
22x450	9640051647	400
22x600	9640051665	550
22x1000	9640051683	950
24x450	9640051649	400
25x250	9640051650	200
25x450	9640051651	400
25x600	9640051685	550
26x450	9640051678	400
Borrsats 5–12 mm	9640051712	

SDS+ (4-skärning), stål



SPECIFIKATIONER

Typ	Artikelnummer	Borrkapacitet	Typ	Artikelnummer	Borrkapacitet
4x115	9640051852	50	12x315	9640051906	250
4x165	9640051853	100	12x465	9640051908	400
5x115	9640051854	50	12x1000	9640051910	950
5x165	9640051855	100	14x165	9640051914	100
5x215	9640051856	150	14x215	9640051915	150
5x265	9640051857	200	14x265	9640051916	200
5x315	9640051858	250	14x315	9640051917	250
5x465	9640051859	400	14x365	9640051918	300
5,5x115	9640051860	50	14x465	9640051919	400
5,5x165	9640051861	100	14x600	9640051920	550
6x115	9640051866	50	15x265	9640051923	200
6x165	9640051867	100	16x215	9640051925	150
6x215	9640051868	150	16x315	9640051927	250
6x265	9640051869	200	16x465	9640051928	400
6x315	9640051870	250	16x600	9640051929	550
6x465	9640051871	400	16x1000	9640051930	950
6,5x165	9640051873	100	18x450	9640051932	400
8x115	9640051882	50	18x600	9640051934	550
8x165	9640051883	100	18x1000	9640051950	950
8x215	9640051884	150	20x250	9640051933	200
8x265	9640051885	200	20x450	9640051935	400
8x315	9640051886	250	20x600	9640051936	550
8x465	9640051888	400	20x1000	9640051937	950
10x165	9640051892	100	22x250	9640051938	200
10x215	9640051893	150	22x450	9640051939	400
10x265	9640051894	200	22x600	9640051940	550
10x315	9640051895	250	22x1000	9640051941	950
10x465	9640051897	400	24x450	9640051942	400
10x600	9640051898	550	25x450	9640051944	400
12x165	9640051903	100	28x450	9640051948	400
12x215	9640051904	150	30x450	9640051949	400
12x265	9640051905	200	Borrsats 5–12 mm	9640051714	

SDS MAX PRO, stål



SPECIFIKATIONER

Typ	Artikelnummer	Borrkapacitet
12x340	9640051401	200
12x540	9640051402	400
14x340	9640051404	200
14x540	9640051405	400
16x340	9640051408	200
16x540	9640051409	400
18x340	9640051410	200
18x540	9640051411	400
20x320	9640051412	200
20x520	9640051413	400
20x920	9640051414	800
22x320	9640051415	200
22x520	9640051416	400
22x920	9640051417	800
24x320	9640051418	200
24x520	9640051419	400

Typ	Artikelnummer	Borrkapacitet
25x320	9640051420	200
25x520	9640051421	400
25x920	9640051422	800
28x320	9640051423	200
28x520	9640051424	400
28x720	9640051425	600
30x320	9640051426	200
30x520	9640051427	400
32x520	9640051429	400
32x920	9640051430	800
35x520	9640051432	400
35x720	9640051433	600
40x520	9640051437	400
40x920	9640051438	800



ITH-Ve

ITH-Ve = Vinylesterbaserad massa för de flesta byggmaterial!

1) NYBYGGNATION OCH RENOVERING - STOMARBETEN: Lämpar sig utmärkt till exempel för kemisk förankring av tunga stålpelares bottenplattor och balkongräcken i såväl sprucken som osprucken betong. Utmärkt för injektering av kamstål och gängstång (OBS! Separat godkännande).

2) INDUSTRI: Eftermonterade fästen med gängstång eller kamstål i betongelement. Förankring av tunga maskiner och säkerhetsstängsel i verkstads- och livsmedelsindustrin. Lämpar sig utmärkt till exempel för förankring av tunga industrihyllor i betong.



ITH-Wi

ITH-Wi = När du har bytt till vinterdäck vet du att det är dags att börja använda ITH-Wi.

1) NYBYGGNATION OCH RENOVERING: Förankring i betongkonstruktioner när en kort härdningstid och bra prestanda krävs: till exempel på vintern (ned till -20 °C) för förankring av balkongräcken i sprucken betong.

2) ANDRA ANVÄNDNINGSMÅN: ITH-Wi Även lämplig för användning i exakt samma applikationer som ITH-Ve förankringsmassa.



Multifix SE1000

Multifix SE1000 = För professionellt bruk, när ETA-bedömning krävs!

1) INFRASTRUKTUR: Alla förankringar i tunnlar och brobyggen. Montering av räcketkonstruktioner och konsoler samt förankring i betong eller natursten under vatten. SE1000 bör användas då borrhålen är mycket djupa och har stor diameter samt i kärnborrade hål.

2) SÄKERHETSKRITISKA OBJEKT, TILL EXEMPEL KRAFTVERK. Eftermonterade massiva kamstålsbultar, kamstål eller motsvarande konstruktionsförband. SE1000 lämpar sig utmärkt för reparationsfyllning av stora borrhål.



ITH 420 HY

ITH 420 HY = Högpresterande hybrid-injekteringsmassa för krävande förankrings- och armeringsjärnsapplikationer.

1) Injekteringssystem med högsta prestanda för tunga infästningar och armeringar i betong. Avsedd för infästning av bärande-/sekundära stålkonstruktioner t.ex pelare, balkar, räckan i sprucken eller osprucken betong. Dessutom den perfekta lösningen för efterinstallerade armeringsjärn (REBAR).

2) Godkänd för användning i sprucken betong och för seismiska förhållanden (kategori C¹ & C²). Testad och godkänd för brandmotstånd (upp till F120), vilket ökar den strukturella säkerheten vid en brand.

LÄMPLIG FÖR DE FLESTA BYGGMATERIAL

NATURSTEN

BETONG: OSRUCKEN

BETONG: SPRUCKEN

LÄTTBETONG

LÄTTKLINKERBLOCK

TEGEL

HÄLTEGEL

HÄLDÄCK

ETA-BEDÖMD OCH CE-MÄRKT

GODKÄND FÖR MONTERING OVANFÖR HUVUDET

ANVÄNDNING I VÅT BETONG/BORRHÅL

ANVÄNDNING I UNDERVATTENSMONTERINGAR



KEMSIK INFÄSTNING SOM KLARAR ALLA TYPER AV APPLIKATIONER. DET BLIR STARKT, PÅLITLIGT OCH HÅLLBART!