

SOUDAFIX VE- SF - chemická kotva

Univerzální kotvicí prostředek na bázi dvousložkové vinylesterové pryskyřice bez obsahu styrenu. Je určený k použití do betonových podkladů na upevňování závitových tyčí M8 až M20 a do dutého zdiva na kotvení závitových upevňovacích koncovek M8 až M16 pomocí síťových dutinek. Pro kotvení nerezových nebo galvanizovaných závitových kotvicích tyčí průměrů M10, M12 a M16 i v trhlinovém betonu získal tento výrobek **ETA certifikáty 07/0182 a 07/0183 a EC – Certificate of Conformity 0756-CPD-0189 a 0756-CPD-0190.**

Charakteristika:

- Snadná a rychlá aplikace
- Bez styrenu, zanedbatelný chemický zápach
- Rychlé vytvrzování
- Zanedbatelné smršťování
- Kartuše je opakovatelně použitelná při snadné výměně směšovací trysky
- Vynikající pevnost a odolnost proti vibraci
- Profesionální kvalita
- Vodotěsné a neprostupné upevnění, vysoká chemická odolnost
- Široké spektrum využití ke kotvení jak na suché tak na vlhké podklady, pod vodou, až do -5°C,
- Umožňuje dosažení vysokého povoleného zatížení v betonu

Příklady použití:

- Beztlakové zabezpečení kotvicích závitových tyčí, čepů, výztužných tyčí, šroubovacích objímek, různých profilů atd. do pevných i dutinových materiálů jako je beton, trhlinový beton, pevné cihly, dutinové cihly, pórovitý beton, přírodní kámen, sádkokartonové stěny atd.
- Rychlé kotvení lešení
- Kotvení významových značek různého druhu
- Upevňování elektrických rozvaděčů
- Instalace radiátorů a vzduchotechnického vedení
- Montáže a kotvení přístřešků, stříšek, opěrek, nosičů
- Kotvení lezeckých prvků a kovových žebříků
- Upevňování zábradlí, madel, žerdí, potrubí a demontovatelných částí
- Instalace kuchyňských linek, dekorací apod.

Balení a barevné provedení:

- koaxiální kartuše 150, 280 a 380ml
- nestandardní šedá

Skladovatelnost:

18 měsíců od data výroby v suchém prostředí v neotevřeném původním obalu při teplotách +5°C až +25°C. Datum výroby a spotřeby je uvedeno na obalu. Chránit před mrazem a vysokými teplotami i během přepravy!

Pozn. - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením.

Upozornění: - Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

Technická data:

Báze: dvoukomponentní vinylesterová pryskyřice
Složení: bez obsahu styrenu
Konzistence: stabilní pasta
Systém vytvrzování: chemická reakce mezi pryskyřicí a tvrdidlem
Specifická hmotnost: 1,66 g/cm³
Teplotní odolnost: do + 80°C, krátkodobě do +120°C
Modul dynamické elasticity: 1.200 N/mm²
Maximální pevnost v ohybu: 37 N/mm²
Maximální pevnost v tlaku: 103 N/mm²
Požární odolnost: třída F120
Doba vytvrzování v závislosti na teplotě: viz. tabulka č. 1
Technické podmínky instalace: viz. tabulka č. 2

Povrchy:

Podklady: beton, trhlinový beton, pórovitý beton, plné cihly, dutinové cihly, přírodní a umělý kámen, sádkartonové konstrukce a jiné stavební materiály

Stav povrchu vrtu: suchý nebo vlhký, **čistý, bez mastnoty a prachu !**

Příprava: vyvrtaný otvor daného průměru vyčistíme kulatým kovovým kartáčkem, vyfoukáme kompresorem nebo vystříkáme tlakovou vodou.

Pracovní postup: viz obr. B

a) Beton - do podkladu nejdříve vyvrtejte díru o průměru dle tabulky pro daný kotvicí prvek. Vyvrtanou díru vyčistíme ocelovým kartáčkem na dutiny a vyfoukáme proudem vzduchu nebo vystříkáme. Vytlačte první část Soudafixu VE mimo otvor do doby, cca 10 cm pasty, než se dobře promíchají obě složky (opakujte při každém použití nové trysky). Trysku vložte do otvoru a pomalu plňte až do ½ nebo ⅔ otvoru. Vložte kotvicí prvek pomalým otáčivým pohybem až na dno otvoru a odstraňte přebytek hmoty z okolí otvoru. Zkontrolujte vycentrování v ose. Zatížit můžete až po úplném vytvrzení. Potřebné průměry, časy a schematické znázornění instalace viz. tab. a obr.

b) Duté materiály - do podkladu nejdříve vyvrtejte díru o průměru dle tabulky pro daný kotvicí prvek, do vyvrtaného otvoru vložte sítko daného průměru a naplňte kotvicí pastou. Homogenizaci pasty proveďte dle předchozího bodu. Pasta propenetruje sítkem a vytvoří v dutině hmotu většího průměru než vyvrtaný otvor a tím zakotví. Ještě do živé pasty otočným pohybem vložte kotvicí prvek a zafixujeme. Zkontrolujte jeho vycentrování v ose. Zatížit můžete až po úplném vytvrzení. Potřebné průměry, časy a znázornění instalace viz. tab. a obr.

Čištění: lakovým benzínem (White Spirit) nebo acetonem

Pracovní teplota: - 5°C až 35°C

Opravy: vytvrzená kotva nelze opravit, musí se vybourat, vyplnit otvor a po vytvrzení opravné hmoty kotvu zavrtat a usadit znovu

Aplikační nářadí: koaxiální kartuše, směšovací aplikační tryska, speciální aplikační pistole, viz. obrázky G, H, J

Bezpečnost a hygiena práce. První pomoc.

Výrobek je při dodržení správného postupu práce bezpečný. Při práci dodržujte běžné hygienické podmínky. Během práce nepijte, nejezte, nekuřte! Doporučujeme používat pracovní oděv, ochranné rukavice a v případě potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít. Dojde-li k nahodilému požití, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte označení na obalu. Dojde-li k potřísnění očí a pokožky omyjte ihned postižené místo velkým množstvím čisté vody. Při nadýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při zasažení, při požití, v případě alergické reakce nebo jiných potíží vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Dodržujte běžné zásady bezpečnosti práce. Výrobek neodstraňujte opalováním ohněm ani jej nezhazujte do ohně. Prázdné obaly nevhazujte do ohně. Nesměšujte s neznámými látkami.

Pozn. - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením.

Upozornění: Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

Poznámka:

Chemickou reakci mezi pryskyřicí a tvrdidlem nelze zastavit. Proto aplikujeme a vytlačíme vždy pouze tolik hmoty, kolik je třeba !

Tabulka č. 1: Doba vytvrzování v suchém podkladu v běžných podmínkách (20°C , 65% r.v.)

Teplota okolí (°C)	35	30	20	10	5	0	- 5
Otevřený čas (min)	2	4	6	15	25	45	90
Doba vytvrzování (min)	20	25	45	80	120	180	360

Pozn. : Doba vytvrzování ve vlhkém podkladu je oproti výše uvedeným hodnotám dvojnásobná !

Tabulka č. 2.: Technické podmínky instalace a pevnostní údaje

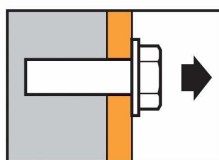
Průměr kotvy	d	mm	M8	M10	M12	M16	M20
Průměr vrtáku	d _B	mm	10	12	14	18	24
Hloubka vrtání	h	mm	80	90	110	125	170
Min. vzdálenost od kraje min.rozteč	C _{min.}	mm	40	50	60	70	90
Min. osová vzdálenost	S _{min.}	mm	80	90	110	125	170
Utahovací moment	T	Nm	10	20	40	60	120
Pevnost v tahu (beton)	N _{Rd}	kN	8,8	13,9	19,4	27,7	41,5
Pevnost ve stříhu (beton, ocel kvality 5.8.)	V _{Rd}	kN	7,9	12,6	18,3	34,6	54

Poznámka: * Sítka Ø 16x80 pro kotvu s vnějším závitem M8 a M10 v dutém materiálu
* Sítka Ø 20x80 a Ø 20x85 pro kotvu s vnějším závitem M12 a kotvu s vnitřním závitem M8 a M12 v dutém materiálu

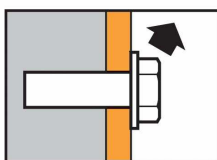
Pozn. - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením.

Upozornění: Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

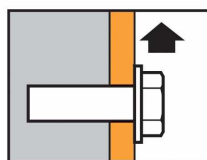
Obrázek A – Směr působících sil při zátěži



Tah - N_{Rd}

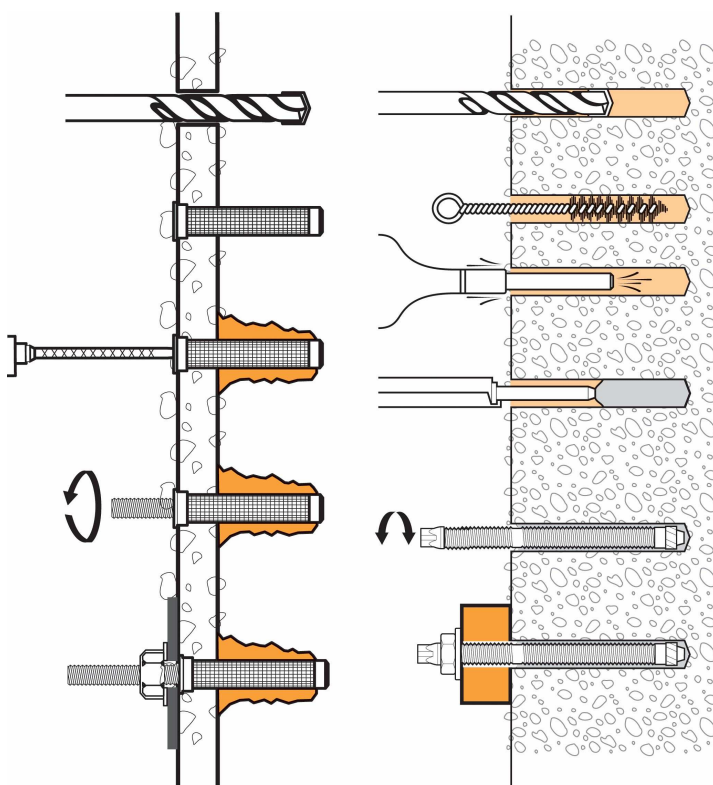


Šikmý tah - F_{Rd}



Střih - V_{Rd}

Obrázek B – Pracovní postup



Duté materiály

Plné materiály

Pozn. - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením.

Upozornění: Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

Obrázek C – Kotvící prvky



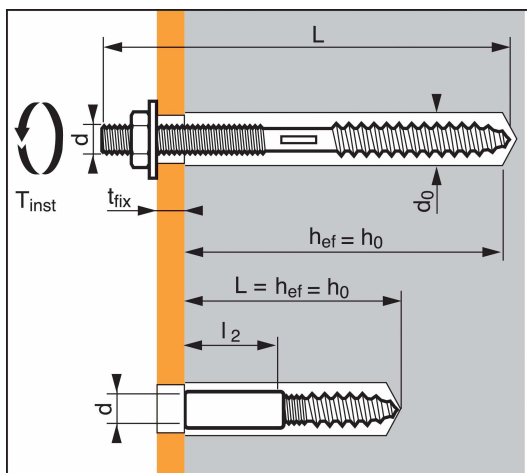
Kotva
s vnějším závitem

Kotva
s vnitřním závitem

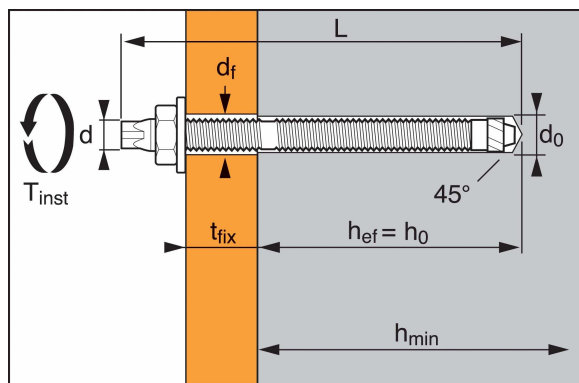
Sítka

Závitová tyč

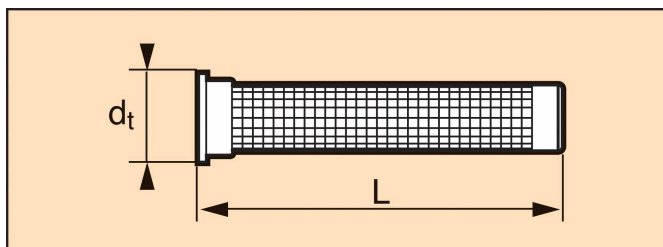
Obrázek D – Kotvící prvky s vnějším a vnitřním závitem a jejich kóty



Obrázek E – Kotvící závitové tyče a jejich kóty

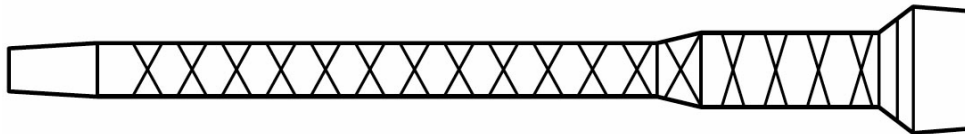
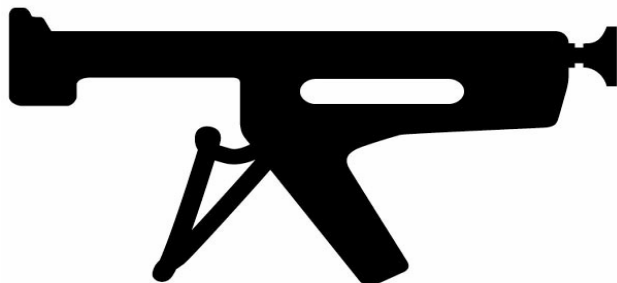
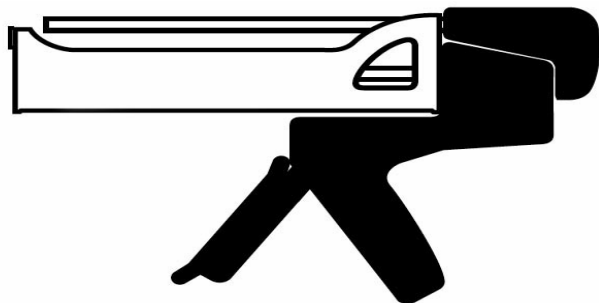


Obrázek F – Děrované kotvící sítka



Pozn. - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením.

Upozornění: Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

Obrázek G – Aplikační směšovací tryska**Obrázek H – Koaxiální kartuše (typ „v sobě“) – tvrdidlo a pryskyřice jsou v soustředných zásobnících****Obrázek J– Aplikační pistole**

			
Soudal NV Werk 1 07 0756-cpd-0190		Soudal NV Werk 1 07 0756-cpd-0189	
ETA-07/0183 ETAG 001-1 Option 7 M10 – M16		ETA-07/0182 ETAG 001-1 Option 7 M10 – M16	



Pozn. - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením.

Upozornění: Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.