

### SOUDAFIX P-300SF

Dvousložková kotvicí hmota pro kotvení závitových tyčí (ETA: M8 - M24), závitových pouzder, armovacích tyčí, různých kovových profilů apod. bez působení tlaku na okolní materiál. Je vhodná do plných i dutých materiálů jako netrhlinový beton, pórobeton, plné nebo duté cihly, přírodní kámen, sádkokarton apod.

#### Technická data:

<b>Báze</b>	Polyester bez styrenu			
<b>Konzistence</b>	stabilní pasta			
<b>Systém vytvrzování</b>	chemická reakce			
<b>Plné vytvrzení (20°C/65% r.v.)</b>	<b>Teplota</b>	<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Suchý podklad</b>	<b>Vlhký podklad</b>
	-5°C	90 min.	360 min.	720 min.
	0°C	45 min.	180 min.	360 min.
	5°C	25 min.	120 min.	240 min.
	10°C	15 min.	80 min.	160 min.
	20°C	6 min.	45 min.	90 min.
	30°C	4 min.	25 min.	50 min.
35°C	2 min.	20 min.	40 min.	
<b>Hustota</b>	1,74 g/cm <sup>3</sup>			
<b>Teplotní odolnost</b>	-40°C až +80°C			
<b>Dynamický modul pružnosti</b>	4.000 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Pevnost v tahu za ohybu</b>	30 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Pevnost v tlaku</b>	75 N/mm <sup>2</sup>			



#### Charakteristika:

- snadná a rychlá aplikace
- aplikace běžnou pistolí na běžné kartuše
- rychle vytvrzuje
- bez styrenu, (nízký zápach)
- široká oblast využití včetně kotvení do vlhkého podkladu
- kotvení do stropů
- opakovatelně použitelná (po výměně směšovací trysky)
- ideální pro kotvení do dutých cihel v kombinaci se sítkem
- vytváří vodotěsné a neprostupné upevnění
- Evropské schválení ETA 11/0447 na základě ETAG 001 část 1 a 5 pro kotvení do netrhlinového betonu
- Evropské technické posouzení ETA 13/0064 na základě ETAG 029 pro kotvení do zdiva

#### Příklady použití:

- bezpečné kotvení s vysokou únosností v plných i dutých stavebních materiálech.
- kotvení bez působení tlaku na okolní materiál i v blízkosti okrajů a rohů podkladu

#### Provedení:

**Barva:** tmavě šedá (po správném smísení obou složek)

**Balení:** kartuše 300 ml

#### Skladovatelnost:

18 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu na suchém a chladném místě při teplotách +5°C až +25°C.

#### Povrchy:

**Vhodné podklady:** všechny běžné porézní stavební materiály, horší přilnavost na hladké neporézní povrchy

**Stav povrchu:** čistý, suchý, bez prachu a mastnoty

**Příprava:** zvláštní příprava podkladu není vyžadována, do dutých materiálů použijte plastové nebo kovové sítka

#### Aplikace:

**Nanášení:** běžnou aplikační pistolí na kartuše 280-310 ml

**Pracovní teplota:** + 5°C až +35°C

**Čištění:** Nevytvrzenou přebytečnou hmotu setřete a povrch ihned očistěte ředidlem nebo acetonem. Vytvrzenou hmotu mechanicky odsekejte.

**Opravy:** stejným materiálem

#### Pracovní postup:

- vyvrtejte otvor do doporučené hloubky
- otvor vyčistěte kartáčkem a vyfoukejte pumpičkou
- otevřete kartuši a našroubujte mixážní trysku
- vytlačte stranou cca 10 cm pruh hmoty tak, až docílíte jednolitě tmavě šedé barvy vytlačované hmoty (známka správného promísení obou složek produktu)
- **plné materiály:** vyvrtné otvory vyplňujte ode dna k okraji
- **duté materiály:** vložte sítka do otvoru a vyplňte ho tak, aby hmota byla protlačena otvory sítka
- kotvicí prvek zasuňte otáčivým pohybem vlevo/vpravo
- zkontrolujte otvor, zda je zcela vyplněn hmotou
- dodržujte dobu vytvrzení, během vytvrzování kotvicí prvek nijak nezatěžujte ani s ním nepohybujte
- přebytečnou hmotu odsekejte po vytvrzení
- kotvené prvky montujte správným utahovacím momentem

#### Bezpečnost:

Dodržujte běžné podmínky hygieny a bezpečnosti práce.

Pracujte pouze v dobře větraných prostorách. Další pokyny viz etiketa výrobku a údaje uvedené v bezpečnostním listu.

#### Poznámka:

Na porézních podkladech, jako je přírodní kámen může dojít k zabarvení. Na podkladech takové povahy doporučujeme provést předběžný test kompatibility.

Poznámka: Tento technický list nahrazuje všechny předchozí verze. Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a našich zkušeností a byly uvedeny v dobré víře. S ohledem na rozmanitost materiálů i jejich povrchů a širokému spektru možných aplikací, které jsou mimo naši kontrolu, nemůžeme přijmout žádnou odpovědnost za dosažené výsledky. Vzhledem k tomu, že povaha a kvalita podkladu i podmínky zpracování jsou mimo naši kontrolu, vydáním tohoto dokumentu nepřijímáme žádnou odpovědnost. V každém případě doporučujeme vždy provést předběžné testy. Soudal si vyhrazuje právo upravovat produkty bez předchozího upozornění.

## SOUDAFIX P-300SF

**Montážní podmínky pro kotvení závitových tyčí v netrhlinovém betonu**

Průměr závitové tyče	d	mm	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Průměr vrtaného otvoru	$d_0$	mm	10	12	14	18	24	28
Minimální hloubka kotvení	$h_{ef,min}$	mm	60	60	70	80	90	96
Maximální hloubka kotvení	$h_{ef,max}$	mm	160	200	240	320	400	480
Vzdálenost od okraje	$C_{cr,N}$	mm	80	90	110	125	170	210
Min. vzdálenost od okraje	$C_{min}$	mm	40	50	60	80	100	120
Osová vzdálenost	$S_{cr,N}$	mm	160	180	220	250	340	420
Min. osová vzdálenost	$S_{min}$	mm	40	50	60	80	100	120
Min. tloušťka stavebního prvku	$h_{min}$	mm	$h_{ef} + 30 \text{ mm}$ $\geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2 d_0$		
Utahovací moment	$T_{inst}$	Nm	10	20	40	60	120	160

**Montážní podmínky pro kotvení závitových tyčí ve zdivu:**

Průměr závitové tyče	d	mm	M8	M10	M12	M16
Průměr vrtáku	$d_0$	mm	12	16	20	20
Hloubka sítka	$h_{nom}$	mm	80	85	85	85
Hloubka kotvení	$h_{ef}$	mm	80	85	85	85
Vzdálenost od kraje	$C_{cr,N}$	mm	250			
Min. vzdálenost od kraje	$C_{min}$	mm	250			
Osová vzdálenost	$S_{cr,N,single}$	mm	250			
Utahovací moment	$T_{inst}$	Nm	2			

**Tabulka C1: Charakteristické hodnoty pro pevnost v tahu závitových tyčí v netrhlinovém betonu**

Průměr závitové tyče		M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Prasknutí oceli</b>							
Charakteristika pevnost v tahu		$N_{Rk,s}$	kN	$A_s \times f_{uk}$			
<b>Kombinované vytažení při selhání betonového podkladu</b>							
Charakteristika pevnost v tahu v netrhlinovém betonu C20/25							
Teplotní rozsah I: 40°C/24°C	Suchý a mokvý beton	$T_{Rk,unr}$	N/mm <sup>2</sup>	8,5	8,0	8,0	8,0
	Zaplavený vrt	$T_{Rk,unr}$	N/mm <sup>2</sup>	8,5	8,0	8,0	8,0
Teplotní rozsah II: 80°C/50°C	Suchý a mokvý beton	$T_{Rk,unr}$	N/mm <sup>2</sup>	6,5	6,0	6,0	6,0
	Zaplavený vrt	$T_{Rk,unr}$	N/mm <sup>2</sup>	6,5	6,0	6,0	6,0
Rostoucí faktor pro netrhlinový beton $\Psi_c$		C25/30		1,04			
		C30/37		1,08			
		C35/45		1,13			
		C40/50		1,15			
		C45/55		1,17			
		C50/60		1,19			
Faktor podle CEN/TS 1992-4-5 Oddíl 6.2.2.3		$k_g$	-	10,1			
<b>Porušení betonového podkladu</b>							
Faktor podle CEN/TS 1992-4-5 Oddíl 6.2.3.1		$k_{ucr}$	-	10,1			
Vzdálenost od okraje		$C_{cr,N}$	mm	$1,5 h_{ef}$			
Rozteč		$S_{cr,N}$	mm	$3,0 h_{ef}$			
<b>Selhání odštěpením betonu</b>							
Vzdálenost od okraje		$C_{cr,sp}$	mm	$1,0 \cdot h_{ef} \leq 2 \cdot h_{ef} (2,5 - h/h_{ef}) \leq 2,4 \cdot h_{ef}$			
Rozteč		$S_{cr,sp}$	mm	$2 C_{cr,sp}$			
Bezpečnostní montážní faktor (suchý a mokvý beton)		$Y_2 = Y_{inst}$		1,2			
Bezpečnostní montážní faktor (zaplavený vrt)		$Y_2 = Y_{inst}$		1,2			

Poznámka: Tento technický list nahrazuje všechny předchozí verze. Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a našich zkušeností a byly uvedeny v dobré víře. S ohledem na rozmanitost materiálů i jejich povrchů a širokému spektru možných aplikací, které jsou mimo naši kontrolu, nemůžeme přijmout žádnou odpovědnost za dosažené výsledky. Vzhledem k tomu, že povaha a kvalita podkladu i podmínky zpracování jsou mimo naši kontrolu, vydáním tohoto dokumentu nepřijímáme žádnou odpovědnost. V každém případě doporučujeme vždy provést předběžné testy. Soudal si vyhrazuje právo upravovat produkty bez předchozího upozornění.

**SOUDAFIX P-300SF**
**Tabulka C2: Charakteristické hodnoty pro smykové zatížení v netrhlinovém betonu**

Průměr závitové tyče		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
<b>Porucha oceli bez působení ramene páky</b>								
Charakteristické hodnoty pro smykové zatížení	$V_{Rk,s}$	kN	$0,5 \times A_s \times f_{uk}$					
Součinitel tažnosti podle CEN/TS 1992-4-5 oddíl 6.3.2.1	$k_2$	-	0,8					
<b>Porucha oceli působením ramene páky</b>								
Charakteristický ohybový moment	$M^0_{Rk,s}$	Nm	$1,2 \times W_{el} \times f_{uk}$					
<b>Selhání betonu při páčení</b>								
Faktor $k_3$ v rovnici (27) CEN/TS 1992-4-5 Oddíl 6.3.3	$k_{(3)}$	-	2,0					
Faktor k v rovnici (5.7) TR029								
Bezpečnostní montážní faktor	$Y_2 = Y_{inst}$	-	1,0					
<b>Selhání okraje betonu</b>								
Efektivní délka kotvy	$l_f$	mm	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$					
Vnější průměr kotvy	$d_{nom}$	mm	8	10	12	16	20	24
Bezpečnostní montážní faktor	$Y_2 = Y_{inst}$	-	1,0					

**Tabulka C3: Charakteristické pevnosti závitových tyčí v tahu a ve smyku ukotvených ve zdivu**

Dutá cihla, pevnost v tlaku $\geq 6$ /Nmm <sup>2</sup>			Charakteristická pevnost <sup>1)</sup>		
			40°C/24°C	80°C/50°C	Všechny teploty
Sítka	Průměr závitové tyče	Hloubka kotvení $h_{ef}$ (mm)	V tahu $N_{Rk}$ (kN) <sup>2)</sup>	V tahu $N_{Rk}$ (kN) <sup>2)</sup>	Ve smyku $V_{Rk}$ (kN) <sup>3)</sup>
SH 12x80	M8	80	cca 0,5 – 0,75	cca 0,3 – 0,5	cca 2,0 – 2,5
SH 16x85	M10	85	cca 1,2 – 1,5	cca 0,75 – 1,2	cca 2,0 – 4,0
SH 20x85	M12 / M16	85	cca 1,2 – 2,0	cca 0,75 – 1,5	cca 3,0 – 4,0
Dutá cihla, pevnost v tlaku $\geq 10$ /Nmm <sup>2</sup>			Charakteristická pevnost <sup>1)</sup>		
			40°C/24°C	80°C/50°C	Všechny teploty
Sítka	Průměr závitové tyče	Hloubka kotvení $h_{ef}$ (mm)	V tahu $N_{Rk}$ (kN) <sup>2)</sup>	V tahu $N_{Rk}$ (kN) <sup>2)</sup>	Ve smyku $V_{Rk}$ (kN) <sup>3)</sup>
SH 12x80	M8	80	cca 1,2 – 2,0	cca 0,9 – 1,5	cca 3,0
SH 16x85	M10	85	cca 1,5 – 2,0	cca 0,9 – 1,5	cca 3,0 – 3,5
SH 20x85	M12 / M16	85	cca 1,5 – 2,0	cca 0,9 – 1,5	cca 3,5 – 4,0

<sup>1)</sup> Podrobnosti o typu cihly viz. ETA 13/0064

<sup>2)</sup> Provedení dle ETAG 029, příloha C:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b}$ ;  $N_{Rk,s}$  dle tabulky C2 příloha C2; výpočet  $N_{Rk,pb}$  viz. ETAG 029, příloha C

<sup>3)</sup> Pro  $V_{Rk,s}$  viz. příloha C2, tabulka C2; výpočet  $V_{Rk,pb}$  and  $V_{Rk,c}$  viz ETAG 029, příloha C

Poznámka: Tento technický list nahrazuje všechny předchozí verze. Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a našich zkušeností a byly uvedeny v dobré víře. S ohledem na rozmanitost materiálů i jejich povrchů a širokému spektru možných aplikací, které jsou mimo naši kontrolu, nemůžeme přijmout žádnou odpovědnost za dosažené výsledky. Vzhledem k tomu, že povaha a kvalita podkladu i podmínky zpracování jsou mimo naši kontrolu, vydáním tohoto dokumentu nepřijímáme žádnou odpovědnost. V každém případě doporučujeme vždy provést předběžné testy. Soudal si vyhrazuje právo upravovat produkty bez předchozího upozornění.