

Složení

SET-XP je čistě expoxidová pryskyřice vhodná pro namáhané závitové tyče kotvené do trhlínového i netrhlinového betonu (Volba 1 ETA). Je zvláště navržena pro vysoce technicky náročné a konstrukční kotvení. Toto řešení je vhodné pro velké průměry a použití v teplejších zemích. Produkt SET-XP byl vyzkoušen za seizmických podmínek.

Dostupné patrony (650 ml) přizpůsobené pro velká staveniště.



Reference	Obsah	Hmotnost	ks v balení	Ks v krabici	Čárový kód obalu
SET-XP™ 650	650 ml	1,1 kg	10	10	3523140538402

S každou patronou jsou dodávány dvě míchací trysky.

VÝHODY:

- ICC-ES pro trhlínový beton
- Prodloužená zpracovatelnost
- Vysoká pevnost lepeného spoje
- Nesmršťuje se
- Vhodná pro vlhké otvory
- Snadné skladování v teplejších zemích

POUŽITÍ:

- Těžká konstrukční kotvení do trhlínového a netrhlinového betonu
- Nadměrně velké díry

CERTIFIKACE:

- ICC-ES pro trhlínový beton
- ETA (volba 1)

MATERIÁL:

Trhlínový nebo netrhlinový beton



		N° v jednání	Tested according to ACI 355.2.
		ETAG 001-5 volba1	ICC-ES ESR-2508 NSF/ANSI Std. 61
Certification body		M12-27	

VYTVRDNUTÍ:

Nechte kotvu bez jakéhokoliv namáhání vytvrdnout.

T °C	Zpracovatelnost	Doba tvrzení®
10	60 min	72 h
21	45 min	24 h
32	25 min	24 h
43	12 min	24 h

ZPŮSOB ČIŠTĚNÍ OTVORŮ:

Normální průměr	Všechny průměry
Způsob čištění otvorů	Vyčistěte otvor kartáčováním a střídavým profukováním nezaolejovaným vzduchem s tlakem min. 5,5 bar: 2x vyfouknout, 4x kartáčovat, 2x vyfouknout



SET-XP™
650 ml



Petrolejová
barva



LMAS
Pozinkovaná ocel



Míchací tryska MN2

Bezpečnost a prostředí

Dbáme na to, abychom vyvíjeli produkty, které jsou pro uživatele bezpečné a ohleduplné k životnímu prostředí, pokud je s nimi správně manipulováno a jsou-li správně likvidovány. Po vyprázdnění je nutné patronu zlikvidovat na skládce nebezpečného odpadu.



Dodržujte tato bezpečnostní opatření:

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (A). R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (A, B) R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži (A). R34 Způsobuje poleptání (B). R40 Podezření na karcinogenní účinky (A). R68 Možné nebezpečí nevratných účinků (A, B). S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (A, B). S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy (A). S62 V případě styku s očima vypláchněte oči okamžitě velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc (A, B). S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej (A). S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) (B). S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad (A, B). S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí (A).



Materiál: Uhlíková ocel, třída 5.8, pozinkovaná a pasivovaná; A4-70 ($\leq M24$) a A4-50 ($> M24$) nerez ocel / SET-XP™

Instalační parametry

		M12		M16		M20		M24		M27	
Průměr vyvrtaného otvoru, d_0	mm	14		18		24		28		30	
Hloubka vyvrtaného otvoru, h_0	mm	70	240	80	320	90	400	100	480	110	540
Průchozí otvor v připojovaném dílu, d_1	mm	14		18		22		26		30	
Klíčová šířka, sw	mm	19		24		30		36		41	
Instalační moment, T_{inst}	Nm	40		60		80		100		120	

Rozestupy, vzdálenosti okrajů a tloušťky prvků

		M12		M16		M20		M24		M27	
Hloubka účinného zapuštění, h_{ef}	mm	70	240	80	320	90	400	100	480	110	540
Charakteristické rozestupy ⁴⁾ , $s_{cr,N}$	mm	210	720	240	960	270	1200	300	1440	330	1620
Minimální rozestup, s_{min}	mm	45		60		70		80		90	
Charakteristická vzdálenost okraje ⁴⁾ , $c_{cr,N}$	mm	105	360	120	480	135	600	150	720	165	810
Minimální vzdálenost okraje, c_{min}	mm	80		100		115		135		155	
Minimální tloušťka prvku, h_{min}	mm	100	270	116	356	138	448	156	536	170	600

Doporučené hodnoty rezistence zatížení tahem a stříhověmu

	M12				M16				M20				M24				M27							
	h_{ef}	70	240	80	320	90	400	100	480	110	540	Ocel	A4	Ocel	A4	Ocel	A4	Ocel	A4	Ocel	A4	Ocel	A4	
Povolené zatížení tahem ¹⁾ , pro rozsah teplot: I ⁵⁾ v trhlínovém betonu ³⁾ $\geq C20/25$, N_{perm}																								
kN	5,4	5,4	18,4	18,4	6,1	6,1	24,6	24,6	5,7	5,7	25,6	25,6	7,6	7,6	36,9	36,9	9,5	9,5	46,7	46,7				
Povolené zatížení tahem ¹⁾ , pro rozsah teplot: I ⁵⁾ v netrhlinovém betonu ³⁾ $\geq C20/25$, N_{perm}																								
kN	10,0	10,0	20,0	22,5	12,3	12,3	37,6	42,0	14,6	14,6	58,5	65,6	17,1	17,1	84,2	94,3	19,8	19,8	109,0	57,4				
Povolené stříhové zatížení ¹⁾²⁾ pro rozsah teplot: I ⁵⁾ v trhlínovém betonu ³⁾ $\geq C20/25$, V_{perm}																								
kN	12,0	13,7	12,0	13,7	17,2	17,2	22,2	25,1	16,1	16,1	34,8	39,3	21,6	21,6	50,2	56,7	26,6	26,6	65,7	34,5				
Povolené stříhové zatížení ¹⁾²⁾ pro rozsah teplot: I ⁵⁾ v netrhlinovém betonu ³⁾ $\geq C20/25$, V_{perm}																								
kN	12,0	13,7	12,0	13,7	22,2	25,1	22,2	25,1	34,8	39,3	34,8	39,3	48,0	48,0	50,2	56,7	55,4	34,5	65,7	34,5				
Povolený ohybový moment ¹⁾ , M_{perm}																								
Nm	37,7	42,1	37,7	42,1	94,8	106,6	94,8	106,6	185,7	207,9	185,7	207,9	320,5	359,9	320,5	359,9	475,4	249,7	475,4	249,7				

POZNÁMKY :

¹⁾ Povolená zatížení byla vypočtena pomocí dílčích bezpečnostních faktorů odporu uvedených v ETA - schválení a dílčích bezpečnostních faktorů pro působení $F = 1,4$. Povolená zatížení jsou platná pro nevytuzený beton a vytuzený beton s rozestupy výstuží $s \geq 15$ cm a vytuzený beton s rozestupy výstuží $s \geq 10$, pokud je výstuž 10 mm nebo menší.

²⁾ Povolené stříhové zátěže jsou určeny pro jednu kotvu bez vlivu betonových okrajů. U stříhového zatížení aplikovaného blízko okraje ($c \leq 10 h_{ef}$ a 60d) je nutné selháni betonového okraje zkontrolovat podle ETAG 001, příloha C, návrhová metoda A.

³⁾ Beton je považován za netrhlinový, pokud pevnost v tahu v betonu činí $L + R \leq 0, V$ případně neexistence podrobného ověření je možné použít $R = 3 \text{ N/mm}^2$ (L se rovná namáhání tahem v betonu následkem vnějšího zatížení, včetně působení na kotvy).

⁴⁾ Pokud budou vzdálenosti rozestupu nebo okrajů menší než jsou charakteristické hodnoty (t.j. $s \leq s_{cr,N}$ a/nebo $c \leq c_{cr,N}$) musí být proveden výpočet podle TR 029, návrhová metoda A. Podrobnosti viz schválení ETA-11/xxxx.

⁵⁾ Rozsah teplot I: -40°C až $+43^\circ\text{C}$ (max. dlouhodobá teplota: $+24^\circ\text{C}$; max. krátkodobá teplota: 43°C).

⁶⁾ Při instalaci do mokrého betonu budou doby tvrdění zdvojnásobeny (instalace do otvorů naplněných vodou není povolena).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Aplikační nástroje

Nástroje, které jsou vybaveny komfortní rukojetí, uvolňují během aplikace chemickou kotvu pod správným tlakem. Pečlivě hlídáme kvalitu ocelových tyček. Svůj tvar drží díky šestihrannému tvaru. Zesílená kolébka byla navržena k dosažení optimální polohy patrony. Aplikovaná ochrana proti korozi dělá z nástroje skvělého pomocníka. Společnost Simpson Strong-Tie® vyvinula řadu profesionálních ručních aplikačních pistolí, které jsou výkonné, pevné a perfektně odladěné na naše výrobky.

Název	kód	ks v balení	ks v krabici	Patrony
Aplikační nástroj DT300	DT300	1	12	160/280/300 ml
Aplikační nástroj DT345	DT345	1	6	345 ml
Aplikační nástroj DT380	DT380	1	6	380 ml
Aplikační nástroj DT650	DT650	1	6	400/650 ml
Aplikační nástroj DT825	DT825	1	10	825 ml



Sítka

Sítka jsou nutná při kotvení do dutých cihel. V závislosti na kotveném produktu jsou k dispozici různé velikosti.

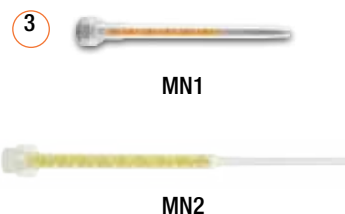
Název	kód	ks v balení	ks v krabici	rozměry
Sítka SH 12x50	SH12050-RP10	10	160	12x50 mm
Sítka SH 16x85	SH16085-RP6	6	96	16x85 mm
Sítka SH 16x130	SH16130-RP6	6	96	16x130 mm
Sítka SH 20x85	SH20085-RP4	4	64	20x85 mm



Míchací trysky

Vždy používejte vhodnou míchací trysku Simpson Strong-Tie®. Vstříkovat pryskyřici začněte ode dna 3 otvoru a postupně vyjímajte při současném vyplňování otvoru trysku ven. Ujistěte se, že tryskou dosáhnete na dno otvoru ještě předtím, než začnete lepidlo aplikovat. V případě potřeby použijte prodlužovací trysku.

Název zboží	Kód zboží	ks v balení	ks v krabici	Produkty
Míchací tryska MN1	MN1-RP10	10	60	POLY-GP/AT-HP
Míchací tryska MN2	MN2	20	20	SET-XP



Prodlužovací trysky

V případě hlubokého zapuštění může být potřeba prodloužit míchací trysku připojením prodlužovací trysky, díky které je možné dosáhnout na dno otvoru.

Název	Kód	ks v balení	ks v krabici	Poznámky
Prodlužovací MNE	MNE-RP10	10	130	pro MN1



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prachová pumpa

Prachové pumpy jsou absolutně nezbytným příslušenstvím pro správné vyčištění vyvrtaného otvoru.

Název	Kód	ks v balení	ks v krabici	Poznámky
Prachová pumpa	PUMP	1	4	plné cihly

Kartáčky

Drátěné kartáčky s nylonovými štětinami jsou k dispozici ve dvou průměrech a délkách. Vždy kartáčem odstraňte uvolněný prach podle pokynů k instalaci.

Název	Kód	ks v balení	ks v krabici	Poznámky
Kartáče BR	BR17-30	1	15	1 balení = 1 BR17 + 1 BR30 (plné/duté cihly)

Svorníky

LMAS - Pozinkovaná ocel

Reference	Závitová tyč	Celková délka (mm) L	Max tloušťka kotveného prvku (mm) t_{fix}	Max \emptyset otvoru pro kotvené položky (mm) d_i	Hloubka zapuštění (mm) h_{ef}	\emptyset x min hloubka vrtací (mm) d_o x h_i	BJ
LMAS0810080020	M8	110	20	9	80	10 x 80	20
LMAS1012090025	M10	130	25	12	90	12 x 90	10
LMAS1012090060	M10	165	60	12	90	12 x 90	10
LMAS1214100035	M12	150	35	14	100	14 x 100	10
LMAS1214100070	M12	185	70	14	100	14 x 100	10
LMAS1618130020	M16	170	20	18	130	18 x 130	10
LMAS1618130050	M16	200	50	18	130	18 x 130	10
LMAS2025170050	M20	245	50	22	170	24 x 170	6
LMAS2428210070	M24	310	70	26	210	28 x 210	6

LMAS A4 - Nerez A4-70

Reference	Závitová tyč	Celková délka (mm) L	Max tloušťka kotveného prvku (mm) t_{fix}	Max \emptyset otvoru pro kotvené položky (mm) d_i	Hloubka zapuštění (mm) h_{ef}	\emptyset x min hloubka vrtací (mm) d_o x h_i	BJ
LMAS0810080020A4	M8	110	20	9	80	10 x 80	20
LMAS1012090025A4	M10	130	25	12	90	12 x 90	10
LMAS1012090060A4	M10	165	60	12	90	12 x 90	10
LMAS1214100035A4	M12	150	35	14	100	14 x 100	10
LMAS1214100070A4	M12	185	70	14	100	14 x 100	10
LMAS1618130020A4	M16	170	20	18	130	18 x 130	10
LMAS1618130050A4	M16	200	50	18	130	18 x 130	10
LMAS2025170050A4	M20	245	50	22	170	24 x 170	6
LMAS2428210070A4	M24	310	70	26	210	28 x 210	6



PUMP



BR17



BR30



LMAS

