

Rozpínavá výplňová nestékavá suchá malta pro upevnění kotevních prvků, utěsnění otvorů a defektů v betonových konstrukcích

1. Charakteristika výrobku

Jednosložková suchá maltová rozpínavá směs s obsahem expanzní přísady. Splňuje požadavky normy EN 1504-6 pro kotvení a zesilování betonu zabudováním ocelových výztužných prutů.

- aplikuje se ručně nebo strojně
- je thixotropní - nestékavá
- je trvale odolná vůči vodě
- má výborné mechanické vlastnosti
- dokonale vyplňuje otvory a dutiny v detailu řízeného rozpínání

2. Použití

SUPERFIX TH je jednosložková rozpínavá suchá maltová směs na bázi portlandského cementu určená zejména pro vyplňování otvorů a dutin v betonových konstrukcích. Malta **SUPERFIX TH** zajišťuje těsné a trvalé vyplnění a zmonolitnění betonu. Kotevním prvkem poskytuje alkalickou ochranu. Mimo to je vhodná i pro zmonolitnění styků prefabrikovaných železobetonových prvků.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 1504-6

	Zkušební metoda	Požadavek	Výsledek
Vytržení (mm)	EN 1881	< 0,6	< 0,3
Obsah chloridových iontů (%)	EN 1015-17	< 0,05	< 0,02

Fyzikální a mechanické vlastnosti

SUPERFIX TH		f	r
Barva		nestandardní šedá	
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	7 dn	> 7,5	> 8,5
	28 dn	> 10,0	> 10,5
Pevnost v tlaku (MPa)	7 dn	> 45	> 55
	28 dn	> 55	> 60
Zvětšení objemu (rozpínání) obj. % ¹⁾		po 28 dnech + 0,6	

¹⁾ při teplotě 20±5 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 až 75 %.

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-6.

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).

Probezpečnostní nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z podkladu musí být před aplikací malty odstraněny veškeré prachové a nesoudržné částice, povrch betonu nesmí být znečištěn ropnými či jinými produkty, které nežádoucím způsobem mohou snižovat přilnavost malty k povrchu betonu. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě vlhčit, a to opakovaně alespoň 120 minut před aplikací připravené malty.

Připrava malty. **SUPERFIX TH** se připravuje k použití smísením potřebného množství suché malty s odměřeným množstvím vody. Doporučený poměr mísení je udán v následující tabulce. Optimální množství záměsované vody může mírně v daném intervalu kolísat jak je obvyklé u maltovin s obsahem cementového pojiva.

malta	zrnitost (mm)	doporučený míšící poměr		tloušťka vrstvy (zálivky)(mm)	
		suchá složka (kg)	voda (litry)	min.	max.
SUPERFIX TH f	0 ÷ 1	25	3,25 ÷ 3,75	5	35
SUPERFIX TH r	0 ÷ 4	25	3,20 ÷ 3,70	20	neomezeno

Doba zpracovatelnosti výrobku je při 20 °C 50 - 60 minut.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 5 °C a vyšší než + 30 °C.

Pokládání malty. Malta **SUPERFIX TH** se vyznačuje dobrou zpracovatelností, sníženou stékovostí a velmi dobrou přilnavostí k podkladu. Pro zajištění úplného vyplnění prostupu je zejména nutno dbát na dokonalé zhutnění malty a odstranění vzduchových nehomogenit.

Ošetření položené malty. Položené povrchy je nezbytné ihned po dokončení náležitě ošetřit. Dobře se osvědí uje zakrytí ploch i vyplněných otvorů PE fólií, provlženou geotextilií apod.

6. Stavební realizace

Stavební realizace se řídí příslušným technologickým předpisem pro zpracování nesmršlivých kompozic značky **SUPERFIX**. TP 3/06 společnosti BETOSAN.

7. Vydatnost

Vydatnost (množná spotřeba) suché malty činí: $1,8 \div 1,9 \text{ kg/dm}^3$.

8. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s PE náštikem po 25 kg nebo do PE vder po 5 kg.

Doba skladovatelnosti činí v přírodních neporušených obalech 6 měsíců. **SUPERFIX TH** musí být při dopravě a skladování úměrně chráněn před vlhkostí.

Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.

9. Ochrana zdraví a práce

Práce se suchou maltou **SUPERFIX TH** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými resp. vápennými maltami.

Vydáný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článku 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživateli a distributory následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je podle směrnice nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich odborných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).

10. Odstranění odpadu


Při zneškodnění kontaminovaného obalu a odstranění zbytků při opravě je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

11. Důležitá upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, kterými výrobky, různého charakteru a úprav podklad, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných i ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně v souladu s úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručenému posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí před zkoušením výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.



11. CE zna ení

 1301	
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
15	
8-3/072013	
EN 1504-6:2006	
SUPERFIX TH Nestékavá výplňová malta s cementovým pojivem pro kotvení a uchycení, s expanzním úinkem	
Vytržení	< 0,3 mm při zatížení 75 kN
Obsah chloridových iont	< 0,02%
Nebezpečné látky	splňuje 5.3
Reakce na ohe	evropská třída A1

Technický list . 8-3
Vydání 21.8.2017
6 785 803 114

8

BETOSAN[®] SPECIÁLNÍ MALTOVINY

BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika
Obchodní-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215
E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz