

SUPERFIX TH



Rozpínavá výplňová nestékavá suchá malta pro upevňování kotevních prvků, utěšňování prostupů 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 důsledku 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 řádné a trvalé vyplnění a zmonolitnění betonu. Kotevním prvkům 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	
Sypná hmotnost (kg/m ³)		1530 ± 40	
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	7 dnů	> 7,5	> 8,5
	28 dnů	> 10,0	> 10,5
Pevnost v tlaku (MPa)	7 dnů	> 45	> 55
	28 dnů	> 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

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 312/2005 v Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 095/2002, Horský s.r.o. Dozor nad systémem jakosti, EMS a OHSAS provádí notifikovaná osoba č. 1020.

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 přídržnost malty k povrchu betonu. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě vlhčit, a to opakovaně alespoň 120 minut před aplikací připravené malty.

Příprava 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 záměsové vody může mírně v daném intervalu kolísat jak je obvyklé u maltovin s obsahem cementového pojiva.

malta	zrnitost (mm)	doporučený mísicí 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 stékavostí a velmi dobrou přilnavostí k podkladu. Pro zajištění úplného vyplnění prostupů 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 osvědčuje zakrytí ploch či vyplněných otvorů PE fólií, provlhčenou geotextilií apod.

6. Vydatnost

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

7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s PE náštříkem po 25 kg nebo do PE věder po 5 kg.

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

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

8. Ochrana zdraví při práci

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, článek 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 uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je předmětem 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 současných 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).

9. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležité 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, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet 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 značení

CE 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 účinkem	
Vytržení	< 0,3 mm při zatížení 75 kN
Obsah chloridových iontů	< 0,02%
Nebezpečné látky	splňuje 5.3
Reakce na oheň	evropská třída A1

Technický list č. 8-3
Vydání 2.5.2016