

Cementová záливková malta

ORTEC.grout – typ 4

Popis výrobku: Výrobky ORTEC.grout jsou nesmršťující se zalévací hmoty na cementové bázi, které se vykazují kontrolovaným zvětšením objemu. Používají se v oborech jak se staticky tak i dynamicky vysoce namáhanými stavebními prvky. Zalévací hmoty ORTEC jsou bezchloridové, stejně jako mrazuvzdorné a odolné rozpustným solím.

ORTEC.grout zrnitost 0 – 4 mm výška zalití: 15 – 60 mm

Obory použití: Zalévací hmoty ORTEC jsou používány v konstrukčních inženýrsko-stavebních oborech k podlévání a zalévání stavebních dílců. Mezi hlavní obory použití patří:

- podlévání ocelových konstrukcí
- podlévání strojů a strojních zařízení
- podlévání mostních ložisek
- podlévání kolejnic (jeřábové dráhy)
- zalévání kotevních šroubů strojů/ závitových tyčí
- zalévání podpěr
- zalévání hotových stavebních dílců
- zálivky pod vodou

Příprava základu: Minerální (betonový) základ je zbaven nečistot, tuků a všech částic nebo vrstev snižujících přilnavost až na zdravý jádro betonového základu. Spodní základový beton musí být dostatečně hrubý tak, aby byly kapiláry otevřeny. Vlhčení betonového základu je prováděno tak dlouho, až je dostatečně nasáklý vodou (min. však 4 hodiny). Horní vrstva betonového základu musí být v době nanášení záливkové hmoty matově vlhká; stojící voda z následku vlhčení musí být odstraněna. Horní plocha betonového základu nesmí být zmrzlá. Pevnost v tahu horní plochy betonového základu musí činit ca. 1,5 N/mm².

Zpracování: Hmoty ORTEC jsou vždy míchány v samočinné míchačce s udaným množstvím vody. Homogenní rozmíchané hmoty bez hrudek je docíleno tím, že ca. 4/5 potřebného množství vody je nalito do míchačky. Po vysypání sypkých komponentů a 2 minutovém míchání je dolito zbývající množství vody. Doba míchání je závislá na typu a výkonu míchačky, ale činí alespoň 4 minuty. Namíchaný materiál vykazuje homogenní lehece tekoucí konzistenci. Takto namíchaná zalévací hmota ORTEC je nalívána do dutých prostor. Zálivka ocelových či strojírenských dílů je zpravidla prováděna do předem připraveného zapažení. Nutno dbát na jejich těsnost a nenasákavost. Pokud zalévání není čtvercové, je zalévání stále a bez přerušení z delší strany. Z důvodu dobré tekutosti, není nutné hmotu pečovat. Pracovní pomůcky je nutno po ukončení práce důkladně očistit.

Po zpracování: Nutné dodatečné ochránění volných zalitých ploch je stejné jako u jiných vodotuhnoucích cementových malt např. vlhkými jutovými pytli překrytými umělohmotnou folií. Dodatečné ochránění činí min. 5 dní. S ochráněním zalitých ploch musí být započato co nejdříve, avšak nejpozději po počátku tuhnutí horní vrstvy. Jako alternativu těchto opatření lze zvolit aplikaci prostředků proti odpařování.

Upozornění: Zalévací hmoty ORTEC odpovídají zadání a podmínkám specifikačního listu pro použití, odběr a zkoušení dílensky míchaných směsí. Zalévací směsi jsou nezávisle přezkušovány dodatečnými kontrolami kvality Úřadem pro zkoušení materiálu v Nordrhein-Westfalsku. Odborný posudek pro použití k aplikacím pod vodou je k dispozici. Výsledky trhacích zkoušek kotevních šroubů prováděných Ústavem pro zkoušení materiálu v Nordrhein-Westfalsku jsou rovněž k dispozici. Předpisy EU jsou zohledněny.

Technické údaje:**ORTEC.grout – typ4**

Rozsah zrnitosti (mm)	0 - 4
Hustota čersvé malty (kg/dm ³)	2,2
Míra bobtnání (%)	ca. 0,5
Doba zpracovatelnosti při 20°C (min.)	ca. 60
Teplota zpracování (°C)	≥ + 5
Max. doplnění vody (lt./25 kg)	3,8
Kalkulační množství na m ³ (kg)	1.990
	lehce tekoucí
Pevnost v tlaku * (N/mm ²) po počtu dní 1	54,0
7	83,0
28	96,0 (82 při max. množství vody)
90	107,0
Pevnost v tahu při ohybu * (N/mm ²) po počtu dní 1	7,5
7	11,5
28	12,0 (9,0 při max. množství vody)
90	12,5

* Pevnostní hodnoty jsou středními hodnotami

Dodávka: v 25 kg balení

Skladování: v suchu a v uzavřeném originálním obalu, při teplotě nad bodem mrazu, 12 měsíců

Poznámka: Námi uvedená doporučení, které vycházejí z našich zkušeností a nejlepších znalostí jsou nezávazná. Veškeré v praxi vzniklé situace a nevyjasněné otázky nemohou být přirozeně v rámci tohoto listu objasněny. Upozorňujeme tedy důrazně na to, že všechna naše technická doporučení a poukazy nezakládají ani závazkové vztahy ani jiné vedlejší právní vztahy z kupní smlouvy. Pro veškerá odlišná ujednání je vyžadována písemná forma. Naše suroviny, polotovary a výrobky podléhají přísné kontrole. Povinnost uživatele na vlastní odpovědnost odzkoušet způsobilost našich výrobků pro předpokládané účely použití, zůstává našich doporučení nedotčena.