

Mapequick AF 800

Nealkalická urychlovací přísada do stříkaného betonu

669-5-2006

Popis výrobku

Mapequick AF 800 je nový, tekutý a velmi rychle tuhnoucí urychlovač pro stříkaný beton na bázi anorganických solí bez alkálií.

Oblast použití

Mapequick AF 800 je určen pro metodu suchého i mokrého torkretu. Díky svému vysokému urychlujícímu účinku je zvláště vhodný pro přípravu kvalitního stříkaného betonu s vysokou pevností v počátečním (0-60 minut), pokročilém (60 minut až 24 hodin) a konečném (> 24 hodin) stádiu zrání.

Nejenže má **Mapequick AF 800** vliv na hydrataci cementu, což způsobuje rychlé tuhnutí, ale také umožňuje zlepšení mechanických vlastností materiálu jen několik minut po nastříkání betonové směsi téměř bez ztráty pevnosti ve srovnání s betonovou směsí bez přidání urychlovače.

Protože **Mapequick AF 800** neobsahuje alkálie, nedochází k nežádoucím reakcím s přísadami, a navíc beton obsahující tento urychlovač není náchylný k vyluhování, k čemuž dochází pokud používáme běžné alkalické urychlovače.

Z tohoto důvodu **Mapequick AF 800** snižuje riziko ucpání odtoků vody.

Mapequick AF 800 je zvláště vhodný pro stříkaný beton v případě průsaku vody. Jakmile je beton urychlený, neztrácí schopnost vývoje pevnosti ani v přítomnosti vody.

Mapequick AF 800 se může také používat na skalnaté podklady při nízkých teplotách natolik, že tyto specifické podmínky, které obvykle znemožňují použití stříkaného betonu s alkalickými urychlovači, neomezují použití tohoto výrobku.

Příklady použití

- Zabezpečení při ražení tunelů
- Zabezpečení jam a svahů
- Opravy stříkaného betonu v tunelech
- Stříkaný beton s vysokou pevností (>40 MPa) na konečné ostění tunelů

TECHNICKÁ DATA (TYPICKÉ HODNOTY)	
SPECIFIKACE VÝROBKU:	
Konzistence	tekutá
Barva	průhledná
Objemová hmotnost (g/cm ³) ISO 758:	1,37 ± 0,03 při +20°C
Obsah sušiny (%) EN 480/8:	44 ± 2
Viskozita (+5°C-+35°C)	< 150(mPas)
pH ISO 4316:	3 ± 1
Účinek	urychlení procesu tuhnutí
Obsah alkálií (% Na ₂ O) EN 480/12	≤ 1
Obsah chloridů (EN 480/10) (%)	< 0,1
Dávkování	3-8% hmotnosti cementu
Vývoj pevnosti	viz následující tabulka
Skladovatelnost	3 měsíce v suchu a v původním neotevřeném obalu. Chraňte před mrazem.
Zdravotní závadnost dle 99/45/CE:	dráždivý. Před použitím si přečtěte Bezpečnostní instrukce a informace na obalu a v bezpečnostním listu.
Celní zařídění	3824 40 00

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapequick AF 800 je vodní roztok hlinitanových sloučenin, který se přidává do výstupní trysky během stříkání. Urychlovací účinek na dobu tuhnutí a na další vývoj pevností závisí na dávkování přísady, druhu a obsahu cementu, stáří cementu a na příslušném vodním součiniteli. Teplota stříkaného betonu ovlivňuje rychlost tuhnutí a počáteční vlastnosti. Pokud se týká vodního součinitele, musíme znovu připomenout, že poměr vodního součinitele by měl být v rámci zvýšení trvanlivosti a konečných mechanických vlastností samozřejmě co nejnižší. Proto je přidání superplastifikační přísady nutností.

Mapequick AF 800 se může používat na nástřik vrstev o tloušťce 25 cm na jedno nanesení. Další výhodou **Mapequicku AF 800** je lepší přilnavost stříkaného betonu ke kamenným

povrchům. Ztráta způsobená odražením od podkladu je snížena, a proto je mezi vrstvami zajištěna dobrá penetrace.

Míra zhutnění stříkaného betonu, která se měří vrtáním na jádro je cca 95% standardního stříkaného betonu, který nebyl urychlován a je zcela zhutněný.

UPOZORNĚNÍ

Mapequick AF 800 nepoužívejte pro běžný beton.

Mapequick AF 800 se nesmí míchat s jinými nastříkovými urychlovači. Pokud použijete jiný typ urychlovače, musíte všechno nářadí a dopravní potrubí důkladně umýt vodou.

Nepřidávejte **Mapequick AF 800** přímo do domíchávače.

POKYNY PRO POUŽITÍ

Příklad pro recepturu stříkaného betonu:

- 400-450 kg/m³ cementu (druh a množství závisí na požadovaných vlastnostech).
- V případě potřeby se přidává 5-10% váhových dílů cementu jemnozrnného materiálu s pucolánovou reakcí: například výrobek na bázi křemenného úletu **Mapeplast SF** určený na zlepšení reologických vlastností, tixotropních vlastností, nepropustnosti a odolnosti proti agresivním chemickým činidlům. Kamenivo s max. průměrem zrna 8-12 mm.
- Přidání superplastifikační přísady v množství 1-1,5% hmotnosti cementu ke snížení vodního součinitele.
- Přidání **Mapequicku AF 800** v množství 3-8% hmotnosti cementu do výstupní trysky.

Laboratorní ověřování

Naše laboratoř provádí testování slučitelnosti a dávkování **Mapequicku AF 800** s cementem, který je použit na stavbě. V rámci co nejlepšího použití **Mapequicku AF 800** doporučujeme kontaktovat náš technický servis pro ověření vhodného použití.

Slučitelnost s ostatními výrobky

Přísada **Mapequick AF 800** je slučitelná se všemi superplastifikátory řady **Mapefluid** a **Dynamon System**, které způsobují snížení vodního součinitele, zvýšení tekutosti a zpracovatelnosti betonové směsi a dále se spomalovači tuhnutí řady **Mapetard**.

Doporučená dávka **Mapequicku AF 800** je 3-8% hmotnosti cementu závisící na době tuhnutí, nezbytné tloušťce vrstvy a vývoji pevnosti, které jsou požadovány při krátkých i dlouhých dobách zrání.

DÁVKOVÁNÍ

Podle hmotnosti: od 3 do 8 kg na každých 100 kg cementu.

BALENÍ

Mapequick AF 800 je k dodání v nádobách po 272kg a nádržích po 1360kg. Jsou možné i dodávky v cisternách.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek uchovávejte v uzavřených nádobách v prostorách chráněných před mrazem (teplota +5°C) a před působením slunečního záření. V případě prodloužené doby skladování doporučujeme výrobek promíchat a homogenizovat pomocí mechanického míchacího zařízení nebo recirkulačním čerpadlem. **V žádném případě nedoporučujeme promíchat výrobek pomocí stlačeného vzduchu!** Pokud chcete výrobek použít po doporučené lhůtě spotřeby (3 měsíce), při případném sražení nebo oddělení složek (sedimentace), **doporučujeme se vždy obrátit na technický servis Mapei.** V případě, že by byl výrobek při prodlouženém skladování vystaven vysokým teplotám nebo náhlým teplotním změnám, může dojít ke změně původní barvy až do bílé. Uvedený jev **nemá vliv** na technické vlastnosti výrobku, tyto zůstávají prakticky nezměněny. Výrobek nemůže být skladován v kovových nádobách s výjimkou ocelových nádob INOX typu AISI 316.

PRO PROFESIONÁLY

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento výrobek obsahuje hlinitanové sloučeniny, které jsou nebezpečné při požití a dráždí oči a pokožku.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. V případě zasažení očí, je okamžitě vymyjte velkým množstvím tekoucí vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Používejte ochranné rukavice, brýle a ochrannou masku na obličej.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z používání výrobku.

Mapequick AF 800

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192 158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519 Internet: <http://www.mapei.cz>
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209 tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919 E-mail: info@mapei.cz

