

Mapequick AFK 889

Bezalkalická přísada do stříkaného betonu urychlující tuhnutí

POPIS

Mapequick AFK 889 je tekutý urychlovač bez obsahu alkálií, který umožňuje výrobu stříkaného betonu s rychlou dobou tuhnutí a velmi rychlým vývojem pevnosti po pouze velmi krátké době zrání.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapequick AFK 889 je stabilní suspenze, která se používá pro urychlení aplikace stříkáním betonu mokrou i suchou cestou a díky akceleračním vlastnostem a absenci alkálií je zvláště vhodný pro nástřik kvalitního betonu s vysokou pevností v počátečním (0-60 minut), pokročilém (60 minut-24 hodin) a konečném (> 24 hodin) stádiu zrání. Nepřítomnost alkálií umožňuje vývoj vysoké mechanické pevnosti betonu již několik minut po nastříkání betonové směsi téměř bez ztráty pevnosti při konečném vyzrání ve srovnání s betonovou směsí bez přidání urychlovače. Navíc betonové směsi urychlené tímto výrobek nejsou náchylné vyluhování, k čemuž dochází při použití běžných alkalických urychlovačů. Z tohoto důvodu **Mapequick AFK 889** snižuje riziko ucpání odtoků vody.

Některé příklady použití

- Zabezpečení při ražbě tunelů.
- Opravy stříkaným betonem v tunelech.
- Stříkaný beton s vysokou pevností.

- Stříkaný beton s vysokou pevností (≥ 40 N/mm²) na konečné ostění tunelů.

- Zpevnění skalních stěn a útesů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapequick AFK 889 je vodní roztok hlinitanových sloučenin, který se přidává do výstupní trysky během stříkání. Tento výrobek se vyrábí podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI. 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 pevnost. Pokud se týká vodního součinitele (cement+popílek, křemičitý úlet nebo vysokopecní struska, vápencový prášek, apod.), musíme připomenout, že poměr vodního součinitele, by měl být nižší než 0,5, aby byla zajištěna trvanlivost a konečné mechanické vlastnosti. Proto se doporučuje přidat superplastifikační přísadu.

Mapequick AFK 889 se může používat na nástřik vrstev o tloušťce 20 cm v jednom kroku.

Mapequick AFK 889 zvyšuje přídržnost stříkaného betonu ke kamenným povrchům. Ztráty způsobené odražením od podkladu se snižují dobrou penetrační schopností mezi vrstvami. Míra zhutnění stříkaného betonu, která se měří vrtáním na jádro je cca > 95% s ohledem na standardní stříkaný beton, který nebyl urychlován a je zcela ztuhlý.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Vzhled:	hnědavá tekutina
Barva:	nahnědlý
Hustota (ISO 758) (g/cm ³):	1,42 ± 0,03 při +20°C
Obsah sušiny (EN 480-3) (%):	55,0 ± 2,5
pH (ISO 4316):	3,0 ± 1,0
Hlavní 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

UPOZORNĚNÍ

Mapequick AFK 889 nepoužívejte pro běžný beton.

Mapequick AFK 889 se nesmí míchat s jinými urychlovači tuhnutí. V případě použití jiného urychlovače je před aplikací nezbytné všechno nářadí a dopravní potrubí důkladně umýt vodou.

Nepřidávejte **Mapequick AFK 889** přímo do domíchávače.

LABORATORNÍ OVĚŘOVÁNÍ

Naše laboratoř provádí testování slučitelnosti a dávkování **Mapequicku AFK 889** s cementem, který je použit na stavbě. V rámci co nejlepšího použití **Mapequicku AFK 889** doporučujeme kontaktovat náš technický servis pro ověření a zdokonalení vlastností použitého betonu v závislosti na místních podmínkách.

SLUČITELNOST S OSTATNÍMI VÝROBKY

– **Mapequick AFK 889** je slučitelný se všemi superplastifikátory řady **Dynamon System** a **Mapefluid**, které způsobují snížení vodního součinitele, zvýšení tekutosti a snížení ztráty při sednutí nesulfonovaných akrylových polymerů.

- **Mapequick AFK 889** je slučitelný s přísadami na úpravu vyzrávání **Mapecure CCI 2000** a **Mapecure SRA**.
- **Mapequick AFK 889** je slučitelný s přísadami se zpomalovacím účinkem jako jsou **Mapetard D** a **Mapetard SD2000**.

SPOTŘEBA

Podle hmotnosti:

od 3 do 8 kg na každých 100 kg cementu.

BALENÍ

Mapequick AFK 889 se dodává v nádobách po 25 kg a 284 kg (200 l) a v nádržích po 1420 kg (1000 l). Jsou možné i dodávky v cisternách.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek skladujte v uzavřeném obalu při teplotě mezi +5°C a +30°C chráněný před mrazem a přímým slunečním svitem. Je-li výrobek dlouho skladován, doporučuje se ho mechanických míchacím zařízením a/ nebo recirkulačním čerpadlem promíchat a homogenizovat. **V žádném případě se nedoporučuje výrobek promíchat pomocí stlačeného vzduchu!** Pokud chcete výrobek použít po doporučné lhůtě spotřeby (3 měsíce) nebo byl-li výrobek vystaven mrazu, doporučujeme

se vždy obrátit na technický servis MAPEI. V případě, že byl výrobek při skladování vystaven vysokým teplotám nebo náhlým teplotním změnám, nedochází ke změně technických vlastností, pouze může dojít ke změně barvy.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapequick AFK 889 je dráždí; tento výrobek obsahuje hlinitanové sloučeniny, které jsou nebezpečné při požití a dráždí oči a pokožku. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. V případě zasažení očí je okamžitě vymyjte velkým množstvím tekoucí vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Vždy používejte ochranné rukavice, brýle a obličejový štít. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

**Respektujte vždy poslední verzi
technické dokumentace výrobku
aktualizovanou na našich webových
stránkách www.mapei.com**

**Informace o tomto výrobku
jsou k dispozici na požádání a
na stránkách www.mapei.cz,
www.mapei.it a www.mapei.com**

**Mapequick
AFK 889**



www.utt-mapei.com



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

Jakékoli reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

(CZ) A.G. BETA

2300-7-2012