

# MEYCO® SA 183

## Vysokoučinná bezalkalická prísada urýchľujúca tuhnutie, pre striekaný betón

### Popis výrobku

- MEYCO® SA 183 je vysokoučinná bezalkalická (alkali-free) prísada urýchľujúca tuhnutie betónu pre striekané betóny.
- Jej dávkovanie je možné plynulo meniť podľa požadovanej doby tuhnutia a tvrdnutia betónu.

### Oblasti použitia

MEYCO® SA 183 je prísada vhodná pre aplikácie, ktoré vyžadujú vysoké počiatkové a konečné pevnosti, extrémne veľké hrúbky vrstiev aplikovaných v jednom pracovnom kroku. Striekané betóny v tuneloch a baniach:

- Dočasné i trvalé klenby v tuneloch
- Klenby pri banských činnostiach
- Pri zlých a vlhkých základových pomeroch
- Stabilizácia svahov
- Vhodný aj ako urýchľovač pri cementových injektážach, ktoré sa používajú na betónové ostenia tunelov, na cementovú injektáž základov a pri zakladaní penobetónom.

### Vlastnosti

MEYCO® SA 183 je ideálna prísada pre striekané betóny mokrou cestou na skalných klenbách vzhľadom k nasledujúcim vlastnostiam:

- Rýchly začiatok tuhnutia umožňuje rýchly pracovný postup a možnosť vytvárať potrebnú hrúbku vrstvy betónového ostenia pomocou vrstvenej aplikácie počas jediného pracovného kroku.
- Jedinečné chemické zloženie urýchľovača zaisťuje extrémne rýchle tuhnutie spojené s trvale rastúcou veľkou počiatkovou pevnosťou konštrukcie.
- Dosahuje veľmi dobré dlhodobé pevnosti a trvanlivosti.
- MEYCO® SA 183 je tekutý výrobok a zaručuje teda jednoduchú manipuláciu a tiež uľahčené presné dávkovanie do betónu.
- Podstatné zníženie prašnosti, zlepšenie pracovného prostredia, ochrana životného prostredia.
- Výrobok nie je žieravina a teda nie je potrebné dodržiavať zvláštne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii, nezaťažuje životné prostredie a obmedzuje náklady na skladovanie.

### Balenie

- Kontajner 1400 kg
- Sud 200 kg
- Kanister 20 kg

### Aplikácia

Podklad musí byť očistený, zbavený voľných častíc a len mierne zvlhčený pokropením.

#### Dátum výroby:

Doporučuje sa používať len čerstvý cement, pretože starý cement môže negatívne ovplyvniť tuhnutie betónu.

#### Druh:

MEYCO® SA môže so zvýšenou citlivosťou reagovať na niektorý druh cementu tak, že s ním vytvorí pomaly tuhnúcu zmes.

Doporučuje sa používať portlandský cement, ktorý obvykle umožňuje rýchlejšie tuhnutie betónu než zmesové cementy alebo cementy odolné proti síranom. Avšak MEYCO® SA 183 tiež veľmi dobre spolupracuje s cementami s prímiesou polietavého popolčeka alebo s vysokopecnou struskou.

Je však nutné vždy vykonať predbežné skúšky cementu a stanoviť a overiť začiatok a koniec tuhnutia a pevnostný nárast v prvých 24 hodinách.

V nasledujúcej tabuľke, ktorej hodnoty je treba brať len ako vodítko pre skutočné použitie, je vyhodnotenie počiatku tuhnutia a pevnosť po 24 hodinách (neboli pridané prísady typu "slump killing effect"):

Začiatok tuhnutia	Koniec tuhnutia	Pevnosť (24 hod.)	Ohodnotenie
2 min.	6-8 min.	18-20 N/mm <sup>2</sup>	dobré
5 min.	8-12 min.	12-15 N/mm <sup>2</sup>	postačujúce
> 10 min.	> 15 min.	< 10 N/mm <sup>2</sup>	slabé

Pozn.: V porovnaní s ostatnými urýchľovačmi tuhnutia a tvrdnutia je pri materiáli MEYCO® SA 183 jedinečná kombinácia rýchleho tuhnutia s vysokou počiatkovou i konečnou pevnosťou (pri správnom dávkovaní a optimálnej betónovej zmesi).

### Miešanie

Pri použití urýchľovača MEYCO® SA 183 pri striekaní betónu mokrou cestou by vodný súčiniteľ  $v/c+s$  (cement a zmes) mal byť max. 0,5 (optim. < 0,45). Voľnú vlhkosť v kamenive je nutné brať tiež do úvahy! Nižší vodný súčiniteľ umožňuje dosiahnuť lepšie výsledky (rýchlejšie tuhnutie a dosiahnutie vyššej pevnosti, nižšie dávky urýchľovača, väčšie hrúbky vrstiev na stropné konštrukcie). Ak je naopak  $v/c+s > 0,5$  počiatok tuhnutia je výrazne spomalený, dochádza k pomalejšiemu tuhnutiu a len pozvoľnému nárastu pevnosti. Zvýšenie účinnosti bezalkalických urýchľovačov v prúde striekaného betónu mokrou cestou (a v dôsledku toho i účinku vytvrdeného betónu) je daná tým, že sa použije tryska využívajúca dvojité stlačenie vzduchu a bezalkalický urýchľovač dopravovaný k hubici trysky, čo je štandardné pre dávkovacie zariadenie MEYCO® Equipment pre striekané betóny.

## Technické údaje

Farba a skupenstvo	biela až béžová kvapalina
Merná hmotnosť (pri +20 °C)	cca 1,47 ± 0,03 g/ml
Viskozita*	750 ± 250 mPa.s
Hodnota pH	2,7 ± 0,5
Teplotná odolnosť	od +5 °C do +35 °C
Max. obsah chloridov	0,1 % hmot.
Max. obsah alkálií	1 % hmot., ako ekvivalent Na <sub>2</sub> O

Hodnota viskozity závisí od stupňa zamiešania výrobku a od teploty.

## Dávkovanie

Prísada MEYCO® SA 183 je dávkovaná až na trysku. Ide o suspenziu, preto nie je možné použiť všetky typy dávkovacích čerpadel. Zaistenie stáleho a rovnomerného dávkovania je veľmi dôležitým faktorom pre dosiahnutie dobrých výsledkov. Je možné doporučiť nasledujúce dávkovacie zariadenia.

Vhodné, veľmi dobré dávkovanie:

- Monočerpadlo (vretenové čerpadlo)
- Bredelovo čerpadlo
- MEYCO® Dosa

Nevhodné:

- Piestové čerpadlo
- Všetky čerpadlá so sedlovými alebo guľovými ventilmi
- Tlakové nádoby
- Zubové čerpadlo

Zásadne nepoužívať filtry na sacích hadiciach, lebo dôjde k vytvoreniu bariéry (zátky). Doporučuje sa vyhnúť sa nasávaniu až zo dna suda alebo kontajnera, kde sa hromadia usadeniny.

## Kompatibilita s ostatnými urýchľovačmi

Urýchľovač MEYCO® SA 183 sa môže zameniť s bezalkalickými akcelerátormi spoločnosti BASF: MEYCO® SA 160, 162, 163, 172, 173, 175, 176, 180 a 181. Nedoporučuje sa však skladovanie zmiešaných akcelerátorov MEYCO® SA. S inými akcelerátormi z produkcie BASF s výnimkou tých vyššie uvedených sa miešanie nedoporučuje. MEYCO® 183 nemiešať s ostatnými urýchľovacími prísadami vyrobenými inými výrobcami, lebo dôjde k okamžitému zaneseniu hadíc a čerpadel.

## Spotreba

Dávkovanie MEYCO® SA 183 závisí od teploty aplikovaného betónu, okolitého prostredia a podkladu. K ďalším dôležitým faktorom patrí tiež reaktivita použitého cementu. V závislosti od požadovanej doby tuhnutia a požiadavok na nárast pevnosti je doporučená dávka MEYCO® SA 183 3 - 10 % hmotnosti spojiva. Predávkovanie (> 10 %) môže viesť k poklesu konečnej pevnosti.

### BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina  
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918  
F: 041/72 345 92  
E-mail: info.sk@basf.com  
Zákaznícky servis:  
T: 041/72 345 91  
F: 041/72 345 92  
E-mail: objednavky.sk@basf.com  
Internet: www.basf-sh.sk  
www.fasadnestudio.sk

### Technicko-poradenský servis

0905 441 194  
0905 550 190  
0903 718 528  
0907 723 522

## Čistenie dávkovacích čerpadiel

Pred použitím MEYCO® SA 183 musí byť čerpadlo s hadicami dôkladne očistené vodou. Počas aplikácie sa musí celý čerpací systém denne čistiť, v opačnom prípade dôjde k jeho upchávaniu.

## Skladovanie

- Teplota v sklade nesmie klesnúť pod +5 °C a prekročiť +35 °C (ideálna teplota skladovania a aplikácie je +20°C).
- MEYCO® SA 183 sa skladuje v pevne uzavretých pôvodných kontajneroch.
- Produkt sa nesmie skladovať v ocelových kontajneroch, pretože nízka hodnota pH môže zapríčiniť vznik korózie a znehodnotenie urýchľovača.
- Po dlhšom skladovaní sa pred použitím doporučuje kvapalinu dôkladne premiešať buď mechanickým miešadlom alebo recirkuláciou za pomoci čerpadla. Premiešanie stlačeným vzduchom sa nedoporučuje.
- Ak sa urýchľovač MEYCO® SA 183 uchováva v pôvodných, dobre uzavretých obaloch, je doba skladovania 3 mesiace. Pravidelné premiešavanie môže predĺžiť životnosť až na 6 a viac mesiacov.
- Ak dôjde k zamrznutiu materiálu, kontaktujte pred ďalším použitím MEYCO® SA 183 tech. servis BASF.
- Pred použitím uskladneného materiálu by mali byť vykonané skúšky na účinnosť výrobku.

## Bezpečnostné pokyny

Platia všeobecné zásady bezpečnosti pri práci ako pri práci s materiálmi na báze cementu. Je nutné používať ochranné pracovné pomôcky, chrániť oči a pokožku nosením gumových rukavíc a ochranných okuliarov. Pri postriekaní pokožky odstrániť kvapalinu papierovým obrúskom a umyť vodou, pri kontakte s očami vymyť vodou a vyhľadať lekárske ošetrenie. Podrobnejšie informácie je možné získať z Karty bezpeč. údajov.

## Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.