

Описание

MEYCO® SA 160 е високоефективен безалкален ускорител за ускорено свързване на пръскан бетон. Това е течна добавка, чието дозиране зависи от желаното време за свързване и втвърдяване.

Област на приложение

MEYCO® SA 160 е подходящ във всички случаи, когато е необходима висока ранна якост, добра крайна якост и дебел пласт на пръскания бетон при:

- Временно и постоянно укрепване на скалния свод в тунели.
- Укрепване на скали при минни работи.
- При лошо състояние на земната основа.
- Укрепване на откоси.
- Подходящ също за ускоряване на циментационни разтвори, използвани при облицовки на тунели, инжектиране на циментови разтвори в земната основа и запълване с пенобетон.

Свойства и предимства

MEYCO® SA 160 е идеално пригоден за прибавяне към мокър пръскан бетон за укрепване на скали, защото:

- свързва бързо и това позволява бърза работа и възможност за полагане на дебел пластове бетон чрез послойно полагане в непрекъснат производствен процес;
- уникалната формула на продукта осигурява висока ранна якост, като същевременно се постига отлична крайна якост и устойчивост;
- MEYCO® SA 160 е течен продукт и дава възможност за лесна работа, както и за точност при добавянето към бетона;
- препятства запрашаването и следователно с него се постигат добри условия за работа;
- тъй като продуктът не е агресивен, осигурява по-добра безопасност на работа, намалени неблагоприятни въздействия върху околната среда и по-ниски разходи за прилагане.

Разфасовка

MEYCO® SA 160 се предлага във варели по 210 л, контейнери по 1000 л и наливно.

Начин на употреба

Основата трябва да е чиста, без ронливи частици, за предпочитане влажна. Препоръчва се да се използва само пресен цимент, тъй като голямата възраст на цимента може да окаже неблагоприятно влияние върху способността за свързване на сместа.

MEYCO® SA 160 може да се повлияе от вида на цимента. При някои видове цимент свързването е забавено. Препоръчваме употреба на портланд цимент (PC/НРС), при които свързването обикновено протича по-бързо в сравнение със цименти с добавки или сулфатоустойчиви. Все пак MEYCO® SA 160 действа добре с композитни цименти (смесени, с добавка на пепел от дима на циментови заводи, шлака). Във всички случаи се препоръчва опитна проверка на свързването и якостта на възраст 24 часа за циментите, предвидени за влагане.

Оценката на свързването и якостта на възраст 24 часа (без компенсиращи слягането добавки) трябва да се прави с опитен разтвор съгласно ENARC - Европейски технически норми за пръскан бетон (1996), Приложение 1, чл. 6.3. Дадените по-долу резултати трябва да се приемат само като насочващи:

Начало на свързване	Край на свързване	Якост на 24 ч	Оценка
2 мин	6 - 8 мин	18 - 20 МПа	добра
5 мин	8 - 12 мин	12 - 15 МПа	отлична
10 мин	> 15 мин	> 10 МПа	лоша

Ако времето за свързване е незадоволително, якостта на възраст 24 часа обикновено си остава добра

Смесване

Когато MEYCO® SA 160 се използва за мокро пръскане на бетон, отношението вода/цимент + баластра трябва да е под 0.5 и за предпочитане - под 0.45. Когато трябва да се постигне особено голяма ранна якост отношението трябва да се намали до 0.40 и по-малко. Колкото е по-малко отношението, толкова по-бързо започва свързването, достига се по-голяма ранна якост, устойчивост, реализира се по-нисък разход на ускорител, пос-

тига се по-дебел пласт пръскан бетон по свода.

Дозиране

MEYCO® SA 160 се добавя в дюзата. За да е постоянна и точна дозировката на ускорителя, с цел да се осигури качествен пръскан бетон, много е важно да се спазят указанията за избор на помпата, гадени по-долу.

Работи се добре със:

- монопомпи (винтови помпи)
 - помпа Бредел
 - MEYCO® Dosa
- Не бива да се използват:
- бутални помпи
 - всички видове помпи със сферични клапани
 - нагнетателни пръскачки
 - помпи със зъбни колела
- Не бива да се поставя филтър на всмукателния маркуч, защото предизвиква задръстване. За предпочитане е материалът да се изтегля от дъното на варела (контейнера).

Съвместимост с други ускорители

MEYCO® SA 160 може да се комбинира с безалкалните продукти на YKS MEYCO® SA 161, 162 и 170. Не се препоръчва обаче съхранение на смесени ускорители MEYCO®. Безалкални ускорители на YKS не

бива да се смесват с никакви други ускорители на YKS или друг производител, освен изброените по-горе, защото сместа може веднага да се пресече и да запуши помпата.

Разходна норма

Необходимото количество MEYCO® SA 160 зависи от температурата, реактивността на цимента и необходимата дебелина на пластове, времето за свързване и постигане на начална якост. Обикновено разходът на

MEYCO® SA 160 е 3 - 10% от теглото на цимента. Превышаване на дозата (10%) може да доведе до намаляване на крайната якост.

Почистване на дозиращата помпа

Преди употреба на MEYCO® SA 160 дозиращата помпа и другите съставни части на устройството за полагане на сместа трябва да се почистят основно със силна струя вода. Ако това не се направи, има опасност от запушване. Ръководителят на обекта трябва да вземе мерки за подробно информиране на персонала, който работи с устройството.

Съхранение

MEYCO® SA 160 трябва да се съхранява при температури от +5 до +30 °C в съдове от пластмаса, стъклопласти или неръждаема стомана. Не бива да се съхранява в съдове от обикновена стомана, защото може да настъпи корозия, която намалява действието на продукта.

След по-продължително съхранение трябва да се разбърка добре с механични средства или чрез неколкократно прекарване през помпата. Не бива да се разбърква чрез състен въздух.

Ако се съхранява правилно в оригиналните, плътно затворени съдо-

Технически характеристики

Вид	суспензия
Цвят	бежов
Плътност (+20 °C)	1.43 ± 0.06 kg/m ³
Стойност на pH	
(воден разтвор 1:1)	2.6 ± 0.5
Вискозитет ¹	> 400 мПа.с
Температурна стабилност	+5 °C до +35 °C
Съдържание на хлориди	< 0,1%

¹ Брукфийлд, +20 °C. Вискозитетът зависи от интензивността на разбъркване и температурата.

ве, MEYCO® SA 160 има срок на годност 3 месеца. При отворен съд, на повърхността на продукта се образува ципа, а вътре в него - буци, които могат да блокират ускорителя.

Препоръчва се предварителна консултация с местния представител на UKS, ако се предвижда използване на замръзвал ускорител. Преди употреба винаги трябва да се правят предварителни тестове.

Мерки за безопасност

MEYCO® SA 160 не съдържа опасни за здравето субстанции, за които се изисква маркировка. Въпреки това, трябва да се спазват същите мерки за безопасна работа,

както при работа с циментни продукти.

Да се избягва контакт на продукта с очите и кожата, като за целта се използват предпазни очила и гумени ръкавици. Ако случайно се осъществи такъв контакт, засегнатото място се промива обилно с вода. Ако са засегнати очите, се търси задължително лекарска помощ. Допълнителна информация може да се намери в Указанията с данни за безопасна работа или при местния представител на производителя.

За допълнителни сведения и въпроси се отнасяйте към местния представител на UKS.