

Еластична, негорима, хидроизолационна мембрана, за полагане чрез изпръскване при високи температури, в сандвич конструкции с пръскан (торкрет) или отливан на място бетон

MASTERSEAL® 340 FH

Описание

MASTERSEAL® 340 FH е хидроизолационна мембрана за бетон, нанасяща се в течено състояние, чрез изпръскване. MASTERSEAL® 340 FH се полага в сандвич система между два пласта от пръскан (торкрет) или отлят бетон. Тази нанасяща се с пръскане мембрана има отлично сцепление и от двете си страни от 0.8 до 1.3 МПа (средно 1.0 МПа). Добра еластичност от 80 до 140% в условията на широк температурен диапазон.

Бивайки водна дисперсия, без опасни за здравето компоненти, тя е безвредна за работа в затворени пространства. MASTERSEAL® 340 FH се полага чрез изпръскване с обикновена помпа, която изсмуква материала директно от съда, в който е доставена.

След изпръскването, MASTERSEAL® 340 FH се нуждае от 1 до 3 дни, за да изсъхне. От това следва, че е невъзможно да бъде полагана в условия на активен теч от основата, върху която се нанася.

Като армировка на пръскания бетон могат да бъдат използвани дори и стоманени фибри, без притеснения, че те ще увредят мембраната.

Област на приложение

Прилага се за хидроизолиране на:

- Пръскан бетон (торкрет).
- Заменя листовите хидроизолационни мембрани в сандвич конструкции (бетон - мембрана - бетон).
- Едночерупкови тунелни облицовки от пръскан бетон.

Предимства

- Не съдържа опасни вещества.
- Не попада в класификацията за транспорт на опасни товари.
- Еднокомпонентен, готов за употреба продукт.
- Прилага се чрез изпръскване върху повърхности посредством обикновена помпа.
- Еластичност в границите от 80% до 140% в температурния диапазон от -20 °C до +20 °C.
- Залепва за бетона двустранно еднакво добре.
- Негорима.

Съвместимост

MASTERSEAL® 340 FH може да се полага върху всички типове бетон при условия, че повърхността е чиста и без разрушения. Бетонната повърхност трябва да е предварително намокрена, тъй както това се прави преди полагане на пръскан бетон. Върху повърхността на нанесената мембрана може да се пръска или отлива бетон, армиран с фибри или не.

Технически характеристики

Състояние	Паста
Цвят	Светлозелен / бял
Плътност (+20 °C Gamma-Ball)	1.40 ± 0.05 kg/l
Дебелина на нанасяне	2 - 8 мм
Температура на полагане	+20 °C до +30 °C
Напрежение на разрушаване	1.5MPa при +20 °C
Деформация на разрушаване	120% при +20 °C
Връзка (сцепление) с бетона	0.8 - 1.3 МПа (7 г.)
Твърдост по Шор	40 ± 5
Водопопиваемост	< 40% след 14 дни
Горимост	Негорима

Опаковка

MASTERSEAL® 340 FH се доставя във варели по 200 л.

Начин на употреба

За полагане чрез пръскане се препоръчва проста пневматична диференциално-бутална помпа. Такава помпа може да бъде доставена директно от MEYCO Equipment Ltd.

Всмукателят на помпата се поставя в съда с материала (варела) и материалът се изпомпва през маркуч с диаметър 2.54 мм към дюзата, където се добавя състен въздух. Консумацията на състен въздух е максимум 2 м³/мин при налягане 8 бара. Преди полагането на мембраната бетонната повърхност трябва да е добре намокрена. Замърсявания от какъвто и да е вид, като прах, масло, сажда, ронещи се частици и др. трябва да бъдат отстранени. Температурата на основата и околната среда по време на полагането трябва да е между +20 °C и +30 °C. Типичното разстояние за пръскане е между 0.5 и 1.0 м, а нанасянето трябва да се прави на

успоредни ивици, последвано от повторно нанасяне на ивици под прав ъгъл по отношение на първите движения. Равномерния светлозелен цвят показва дали повърхността е покрита равномерно. При гладка бетонна повърхност разходът на материал е 4 - 7 kg/m². Върху повърхност на пръскан бетон (торкрет) консумацията ще бъде по-голяма и в зависимост от неравностите може да достигне

10 kg/m². Ако неравностите на повърхността са толкова големи, че изискват разход на материал, по-голям от 7 kg, тогава се препоръчва да се положи изравнителен слой фин торкрет. Максималният размер на зърната в изравнителния торкрет не трябва да надвишава 4 мм и освен това трябва да съдържа 5 kg/m³ MEYCO® TCC 735 с цел по-добра адхезия и оптимално зреене на слоя. Ако не се използва MEYCO® TCC 735, изравнителният слой ще е с лоша адхезия и ще се напуква.

Финият торкретен слой нести материал за мембраната и елиминира условията за поява на малки дупчици в хидроизолационната мембрана.

Ако торкретът се покрие с емулсия против бързо изпаряване, то тя трябва да се отстрани старателно преди полагане на мембраната.

Поради бавния процес на съхнене на мембраната, MASTERSEAL® 340 FH не може да бъде използвана за спиране на активен воден теч. Дори много слабо "сълзене", което

при закриване на отвора може да създаде налягане, ще си проправи път през свежо положен материал. Активните течове трябва да бъдат спрени, отведени в дренажни тръбички или да бъдат покрити с пластичен лист, фиксиран към бетона, който да отклонява водата надолу, към дренажната система зад мембраната. Към всеки индивидуален случай трябва да се подхожда с отделно, подходящо практическо решение. След като мембраната MASTERSEAL® 340 FH изсъхне достатъчно, т.е. след 1 - 3 дни, върху нея може да се нанася пръскан бетон. Той ще залепне върху мембраната по същия начин, както върху скала или бетон. Тъй като този покриващ слой в повечето случаи е относително тънък и за да създаде добра връзка с мембраната, използването на MEYCO® TCC 735,

както е описано по-горе, е препоръчително. Пръсканият бетон (торкретът) може да бъде дисперсно армиран и със стоманени фибри, без риск от увреждане на мембраната. В повечето случаи, при ползване на друг тип листови мембрани, се препоръчва те да бъдат щадени при полагане върху тях на пръскан бетон. Алтернативно, мембраната MASTERSEAL® 340 FH може да бъде покритата с отлят на място бетон. След полагане мембраната трябва да бъде защитена от директна слънчева светлина (например в областта на портала), силен вятър или директно обдухване от силна вентилация или някакви други причинители на много бързо съхнене. След като повърхността престане да бъде лепкава, за предпазването ѝ от замърсяване и увреждане може да се използва

PVC или найлонови фолиа.

Съхраняване

Периодът на съхранение на Masterseal® 340 FH е 6 месеца, в неовторена оригинална опаковка, при температура +2 °C до +35 °C.

Мерки за безопасност

Продуктът не съдържа вредни и опасни компоненти. Екипировката може да се почиства с чешмяна вода. При пръскане на материала се препоръчва използването на маска, защитни очила и гумени ръкавици. За по-нататъшна информация, моля прочетете данните за безопасност на продукта (MSDS).