

Описание

MASTERTOP® 100 е готов за употреба, сух топинг за обработка на повърхността на бетонни настилки, съдържащ активизиращо се при контакт с вода свързващо вещество, смоли и специално подбрани износоустойчиви минерални частици.

Област на приложение

- При изграждане на авиационни хангари.
- В сутеренни помещения и изби.
- Цехове и производствени помещения.
- Гаражи за лекотоварни МПС.
- Складове.
- Коридори и халета.
- Паркинги.
- Площи за товаро-разтоварни работи.

Ограничения

- Да не се използва там, където експлоатационният режим изисква използването на металосъдържащи повърхностни втвърдители за по-голяма устойчивост на изтриване и удар.
- Да не се използва за повърхности, изложени на въздействието на киселини и техните соли, или на материали, които бързо атакуват и разрушават бетона.

Свойства

Твърдост	7 /MOH Scale/
Средна стойност на изтриване /Dough Abrasion Machine/	0.24 г/мин
Химическа устойчивост	Средна до ниска
Защита на повърхността от бърза загуба на вода	препоръчва се

Разфасовка

MASTERTOP® 100 е пакетирани във влагоустойчиви торби по 25 кг

Начин на употреба

Монолитна бетонна настилка

Използвайте бетон с добра обработваемост и подходящ за оформяне на повърхността му, със слягане минимум 75 мм и не повече

от 3% съдържание на въздух. Съгласно изискванията на ACI 201 - 2R77 & ACI 302-1 R-89 от особена важност е добре проектираната бетонна смес. Производителите на бетон трябва да гарантират, че съдържанието на цимент в бетона, водоциментовият фактор и слягането му са в рамките на следните стандартни изисквания:

Цимент (Обикновен, портланд OPC):	мин. 350 кг/м ³
Водоциментно отношение W/C:	макс. 0.50 мин. 0.40
Слягане (Конус на Абрамс):	Идеална стойност 75 мм
Якост на натиск 28 ден:	мин. 31 Н/мм ²

Бетонът не трябва да се разслоява и не трябва да съдържа повече от 3% въздух. Не трябва да се добавя към бетона за настилки микросилициев прах, тъй като след разхвърлянето на втвърдителя това може да доведе до образуване на кора по повърхността на настилката. Препоръчва се използването на суперпластификатори от серията RHEOBUILD® или POZZOLITH® с цел намаляване на съдържанието на вода, увеличаване на обработваемостта и постигане на оптимални технологични качества на бетона. При използване на MASTERTOP® 100 дебелината на положения слой бетон трябва да е минимум 75 мм. След полагане да се уплътни с вибро-рейка. Бетонната повърхност се заглажда с голяма дървена или магнезиева маламашка с дълъг прът. Това осигурява порите в бетона, през които излизат водата и въздухът да останат отворени. Всяка останала по повърхността на прясно положения бетон вода трябва да се отстранява. (Да се избягва използването на дунапренова "гъба"). След това започнете полагането на MASTERTOP® 100, като първо поръсете с него по периферията на полетата, около колонните полета (приблизително на широчина на ивиците 80 см) и разширителните fugи. След това разпръснете повърхностния втвърдител и върху останалата повърхност. За заглаждане на втвърдителя използ-

вайте голяма дървена или магнезиева маламашка с дълъг прът.

Повърхностите, върху които ще се полага MASTERTOP® 100, не трябва да са нито прекалено влажни, нито прекалено сухи. Температурата на околната среда е определяща за момента на полагане на втвърдителя. При температури 35-45 °C се препоръчва време за изчакване 30-40 мин. При по-ниски температури времето на изчакване се удължава.

За улесняване полагането на материала в централните части на полетата, удобно е да се използват повдигнати на подпори талпи, по които работникът се движи и разпръсква втвърдителя с ръка върху влажната бетонна повърхност. Полагането се изпълнява на два етапа.

1. Разпръснете равномерно две трети от необходимото количество материал върху бетонната повърхност.
2. Оставете положения материал да абсорбира влагата от повърхността на бетона. Индикатор за това е появата на равномерно тъмно оцветяване.
3. С дървена маламашка материалът се втрива в бетона, за да стане неразделна част от повърхността.
4. Положете останалата част от материала по вече описания начин. Изчакайте отново до получаване на тъмно оцветяване на повърхността и загладете с дървената или магнезиевата маламашка.
5. След като бетонът се втвърди до степен, достатъчна да поеме телото на човек (оставяйки при движение само леки вдлъбнатини), MASTERTOP® 100 се заглажда завършващо с ротационна пердашка тип "хеликоптер" до постигане на гладка повърхност. За да се получи гладък, устойчив на приплъзване слой, повърхността не трябва да се обработва прекалено дълго.
6. Ако повърхността се заглажда ръчно, с метална маламашка, това трябва да става преди бетонът да се е втвърдил до степен да поема пешеходен трафик

Общи сравнителни тестове за износване

Дълбочина на износване (загуба на дебелина) в мм.

След период на тестване	Контролни средни стойности	MasterTop 100 средни стойност
5 минути	0.33	0.20
10 минути	0.61	0.30
15 минути	0.77	0.42
20 минути	0.95	0.50
25 минути	1.15	0.61
30 минути	1.34	0.71
35 минути	1.55	0.81

Загуба на тегло /г/

5 минути	2.87	2.4
10 минути	5.3	3.8
15 минути	7.5	5.0
20 минути	9.7	6.1
25 минути	11.9	7.3
30 минути	14.0	8.4
35 минути	16.1	9.7

Тестовите резултати показват, че при използване на MASTERTOP® 100 значително намалява дълбочината на износване. Тестовете са проведени с Dorry Abrasion Machine

Забележки

- За повърхности, предназначени за натоварен трафик, бетонът трябва да се използва след 28 дни като минимална якост е 30 Н/мм². Степената на свиване на бетона, видът и количеството на арматурката са от изключителна важност. За избягване на поява на пукнатини от съсъхване използвайте водонамаляващи добавки на MBT.
- Да не се използва калциев хлорид в бетон, върху който ще се полагат металосъдържащи съставки и/или оцветители.
- При температури над 29 °С, ниска влажност или когато се полага бетон, незащитен от вятър или слънце, е необходима употребата на MASTERKURE с оглед създаване на защита от слънце и вятър.
- Да не се използва солена вода или вещества с примеси от сол за бетон, върху който ще се при-

лагат металосъдържащи съставки или оцветители.

Дозировка при приложение

MASTERTOP® 100 следва да се прилага, като се спазват следните съотношения:

Тежки условия - 9 кг/м²
Средни натоварвания - 6-8 кг/м²
Леки натоварвания - 4-6 кг/м².

Защита на повърхността от бърза загуба на вода с "curing-продукти" (КЮРИНГ):

Използвайте подходящия кюринг в зависимост от по-нататъшната употреба на бетонната настилка.

Виж ръководството за подбор на отделните кюринг-продукти.

Защита

Обработената с кюринг повърхност трябва да бъде предназначена. След изсъхване на материала е необходимо повърхността да бъде покрита с цел предпазване от замърсяване, обезцветяване или механични повреди, които трудно могат да бъдат коригирани. Да се предупредят дистрибуторите за необходимостта от специална защита срещу търкалящи се или приплъзващи се тежки товари върху повърхността, зацапване с масла, бои, мазилки, и за нуждата от киселинно измиване на вътрешни стени и др. Уверете се, че покритието не е повредено по време на обработката.

Почистване на инструментите

Инструментите и оборудването се почистват с вода веднага след работа и преди започване на втвърдяването на материала върху тях.

Рязани фуги

Срежете фугите възможно най-бързо след финализиране на повърхността, като се внимава да не се нарани бетонът.

Съхранение

Палетите да се съхраняват далеч от директна слънчева светлина, както и да не се съхраняват един върху друг. Продължи-

телност на съхранение на материала: 18 месеца в плътно затворена оригинална опаковка, съхраняван както е посочено по-горе. При несъобразяване с препоръчаните условия на съхранение може да се получи преждевременно разрушаване на продукта или опаковката. Подробности относно спецификата на съхранение може да получите от техническия отдел на MBT.

Съвети за сигурност

Да не се полага върху бетон, съдържащ калциев хлорид или добавяни материали, замърсени със сол или солена вода.

Да не се полага върху бетон, съдържащ микросилиций.

Да не се полага върху бетон, съдържащ или съдържащ повече от 3% въздух.

Този продукт съдържа цимент, който предизвиква дразнене. Да се избягва контакт с очите и продължителен контакт с кожата. При осъществяване на такъв контакт да се измие обилно с вода и да се извика лекар. Да се съхранява далеч от деца.

За по-подробна информация вижте Спецификацията за безопасна работа с материала.

Забележки

Местната служба за безопасност не носи отговорност. За допълнителна информация контактувайте с местните представители на MBT. MBT си запазва правото да определи истинските причини за затрудненията, при приетите методи на тестване.

Качество и поддръжка

Продуктите на MBT са произведени по независимо сертифицирана мениджърска система, за да отговорят на изискванията за качество, опазване на околната среда и безопасност на труда, съгласно ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 1801.