



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Korund_10
Vydanie: April 2014
Revízia: Avgust 2016
ID: 96

TECHNICKÝ LIST

TAL M KORUND 10

Tvrdá minerálna stierka / vsyp



POPIS VÝROBKU

Hotová suchá zmes na báze cementu, tvrdých minerálov kremeňa a korundu, mikroarmovacích vlákien a prísad.

Oblasť použitia

Používa sa na mikro vystužovanie cementových podláh na povrchu priemyselných betónových podláh alebo poterov vystavených veľmi vysokým zaťaženiam, na dosiahnutie rovnomernej kontrolovanej hrúbky vrstvy. Pre betónové podlahy vystavené kombinovaným namáhaniam (valenie, obrusovanie, údery). Hmota sa mieša v samospádovej miešačke, až kým nie je úplne homogénna. Hrúbku vrstvy 10 mm dosiahneme pomocou vložených oceľových výstuží priemeru 10 mm, ktoré po nanosení vytiahneme.

Vlastnosti výrobku

- Trieda odolnosti voči obrusu A6 (podľa EN 13813)
- Tiež vhodný a použiteľný ako minerálny vsyp na vylepšenie mechanických vlastností a odolností voči obrusu
- Pre vysoké a veľmi vysoké zaťaženie
- Vysoká odolnosť voči naftu, olejom a detergentom
- Odolný voči oceľovým kolesám a úderom
- Odolný proti mrazu a vode.
- Antistatický
- Aplikácia vsypu a stierky na čerstvý betón
- Aplikácia stierky aj na starý betón
- Neprašný a protišmykový povrch

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Šedý prášok (k dispozícii tiež v nasledovných farbách: červená, okrová, antracitová, tmavo šedá, hnedá)
Balenie	30 kg vo vreci (plastifikovanom) / 1260 kg (42 x 30 kg) na palete
Skladovanie a dátum spotreby	12 mesiacov od dátumu výroby pri riadnom skladovaní v nepoškodenom, originálnom, uzatvorenom obale za suchých a chladných podmienok. Dátum výroby je uvedený na obale.

Technické údaje

Chemický základ	Minerálny vsyp na cementovej báze	
Hmotnosť	- objemová hmotnosť: 1,62 kg/l	SIST EN 12192-1:2002
	- hmotnosť stuhutej malty: 2,4 kg/l	SIST EN 13862-2:2003
Zrnitosť	D _{max} : 3,15 mm	SIST EN 12192-1:2002
pH	11,4 pri 20°C	
Pevnosť v ohybe po 28 dňoch	> 7 MPa (F7)	SIST EN 13892-2:2003
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	> 60 MPa (C60)	SIST EN 13892-2:2003
Hodnota obrusu v cm ³ /50 cm ² (Böhme)	5,1 cm ³ /50 cm ²	SIST EN 13892-3:2004
Trieda odolnosti na obrus	A 6	SIIST EN 13813:2003

NÁVOD NA POUŽITIE

Spotreba

cca. 20 kg/m² na hrúbku vrstvy cca 10mm (poter)
cca. 4 kg/m² aplikácia posypom (vsyp)

Podklad

TAL M KORUND 10 vyžaduje podkladovú vrstvu betónu minimálnej hrúbky 12 cm (minimálne triedy C25/30).

Príprava podkladu

Pred betónovaním základovej dosky sa vykonajú všetky potrebné prípravné práce, ktoré závisia od konkrétneho prípadu projektu (podkladný betón, hydroizolácie, atď.). Na pripravený podklad pripravte armovanie, ako je uvedené v projekte. Na styku steny a podlahy je potrebné vložiť dilatčný pás hrúbky 1 cm, ktorý kompletne oddelí (oddilatoje) betónovú dosku od steny a vytvorí takzvanú priestorovú škáru. Na takto pripravený betónový podklad sa vyžaduje aplikácia nosnej vrstvy čerstvého betónu hrúbky minimálne 12 cm a triedy betónu aspoň C 25/30. Vodný súčiniteľ betónu by mal byť čo najmenší (voda/cement). TAL M KORUND sa neodporúča aplikovať na prevzdušnený betón. V prípade plánovaného použitia polymérových superplastifikátorov (hyperplastifikátorov) do betónu, je potrebné overiť ich použitie s výrobcou vsypu.

Pomer miešania

Na poter: 3,3-3,6 l vody na 30 kg suchej zmesi

Doba miešania

Minerálna zmes TAL M KORUND 10 je miešaná ako malta v miešačke. Zmiešajte 30kg suchej zmesi TAL M KORUND 10 s cca. 3,3 - 3,6 l vody a miešame až kým nedosiahneme homogénnu hmotu bez hrudiek a jednotnej farby. Takto pripravenú hmotu nanášame na povrch betónu, kde sme si vopred naniesli kontaktný mostík. Pozor, nutné aplikovať spôsobom čerstvé do čerstvého!

Aplikácia

Aplikácia zmesi ako poteru:
Pred použitím stierky TAL M KORUND 10 je betón vyrovnaný do predpísanej hrúbky. Odporúčame použitie laserových zariadení na vyrovnanie, ktoré zaisťujú maximálnu presnosť. Čas medzi aplikáciou betónu a aplikáciou stierky TAL M KORUND 10 je za obvyklých podmienok 2 až 3 hodiny (v závislosti od betónu a poveternostných podmienok), potom nalejte maltu na betón a aplikujte v hrúbke cca. 10 mm. Hrúbka vrstvy sa kontroluje pomocou oceľových tyčí priemeru 10 mm. Dalším krokom je strojové zahľadanie. Sklon hladiacej čepele sa postupne znižuje v priebehu hľadania až do dosiahnutia dokonale hladkého povrchu. Na problematických miestach (v rohoch, v blízkosti stien) sa hmota nanáša a zahladí ručne. Pri inštalácii v hrúbke 10 mm musíme použiť správny kontaktný mostík - buď KEMAPOX LINK alebo KEMALATEX - obidva zriedené s vodou v pomere 1: 1 - alebo pre ešte silnejšie aplikácie KEMALATEX zmiešaný s cementom. (toto musí byť taktiež zrealizované spôsobom čerstvé do čerstvého). Finálnu plochu ošetríte vytvrdzujúcimi chemickými prostriedkami KEMA IMPREGNATOR alebo KEMACURE EKO na spevnenie betónového povrchu.

Aplikácia zmesi ako vsypu:

Po vyrovnaní počkajte na vhodný okamih a potom začneme s posypom a hladením. Doba medzi inštaláciou betónu a začiatkom aplikácie a sypania TAL M KORUND je v normálnych podmienkach 2 až 3 hodiny (v závislosti od typu betónu a poveternostných podmienok).

V prvom kroku nasypete ako prvé vsyp 3 až 4 kg TAL M KORUND na m². Povrch vyhladíme rotačnou hladíčkou - hladíčkou na betón, kým sa TAL M KORUND úplne zatlačí do povrchu a naviaže na seba všetku vlhkosť z povrchu. S posýpaním a hladením pokračujte, pokiaľ na betónovom povrchu pretrvávajú cementové mlieko, resp. až do aplikácie potrebného množstva materiálu na m². Na ťažko dostupných miestach (v rohoch, v blízkosti stien) zahladujeme vsyp ručne. Počas hľadania treba postupne znižovať sklon vyhladzovacích lopatiek. V záverečnej fáze spracovania sú lopatky nastavené na minimum. Finálnu plochu ošetríte vytvrdzujúcimi chemickými prostriedkami KEMA IMPREGNATOR alebo KEMACURE EKO na spevnenie betónového povrchu.

Dilatačné škáry

Dilatačná škára sa nareže na betóne starom 1 až 2 dni do hĺbky 1/3 betónovej dosky. Umiestnenie škáry závisí od výmery plochy podlahy a je definovaná v projekte (väčšinou v statike). Cieľom dilatácií je vytvoriť štvorcové plochy, ktoré nie sú väčšie ako 25 m². Vyhybajte sa vytváraniu plôch v tvare písmena L. Takúto plochu treba rozdeliť na pravouhlé štvoruhelníkové, aj keď menšie plochy. Škáry je potrebné narezať tiež na miestach, kde sa očakáva väčší tlak na podlahovú dosku (napr. v okolí stĺpov). Po narezaní dilatačné škáry vyčistíte podtlakom a vyplníte trvale elastickým tmelom KEMAFLEX PU.

Náradie

Povrch betónu zahladujeme rotačnými hladíčkami - hladíčkami na betón.

Čistenie náradia

Vyčistite nástroje okamžite po použití. Stvrdnutá hmota sa dá odstrániť iba mechanicky.

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota vzduchu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota materiálu

+5°C min./ +30°C max.

Výstrahy

- Časy uvedené v technickom liste boli namerané pri teplote 23°C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50%. S vyššími teplotami sa predpísaný čas môže skrátiť pričom pri nižších teplotách sa predlžuje.
- Chráňte čerstvo nanosený materiál pred mrazom, dažďom a inými poveternostnými podmienkami. Materiál by sa nemal používať pri teplotách nižších ako +5°C (podkladu, vzduchu, materiálu).
- Ošetrte čerstvo nanosenú podlahu ako všetky ostatné betónové potery. Prikrýte polyetylénovou fóliou a prichyťte samolepiacou páskou, kropite vodou alebo použite kvapalnú prostriedok KEMA IMPREGNATOR alebo KEMACURE EKO na údržbu betónu. V každom prípade ho treba chrániť pred rýchlym schnutím po aplikácii, aby sa zaisťovala úplná hydratácia cementu a zabránilo sa vytváraniu trhlin.

Odporúčanie: Zvyšky nestvrdnutého / nepoužitého materiálu treba odstrániť v súlade s miestnou legislatívou.

Zdroj dát: Všetky technické údaje v tomto technickom liste boli poskytnuté na základe laboratórneho výskumu. Skutočne namerané údaje sa môžu odchyľovať kvôli rôznym pracovným podmienkam.

Miestne obmedzenia: V dôsledku osobitných miestnych predpisov, aplikovaný výrobok

DŮKAZY

Normy / Štandardy

TAL M KORUND 10 je testovaný v súlade s normami SIST EN 13318:2002 a SIST EN 13813:2003

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Dráždiaca látka. Obsahuje cement. Dráždiaca oči, pokožku a dýchaciu sústavu. V styku s očami môže spôsobiť hypersenzitivitu. V prípade styku s očami, okamžite dôkladne umyte vodou a ihneď vyhľadajte lekára. V prípade styku s pokožkou, omyte dostatočným množstvom vody. Držte mimo dosahu detí. Viac údajov o skladovaní, manipulácii a použití zmesi môžete nájsť v karte bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Treba zohľadniť tiež upozornenia uvedené na originálnom obale.



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Korund_10
Vydanie: April 2014
Revízia: Avgust 2016
ID: 96

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonávajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako odporúčanie používať akýkoľvek výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.