

Topcem

Hidrauliska, ātri cietējoša saistviela (4 dienās) ar ierobežotu rukumu betona grīdu izveidošanai



PIELIETOJUMS

Ar pamatni saistīto un "peldošo" grīdu izveidei uz jaunām un vecām pamatnēm pirms koka, PVC, linoleja, keramisko un akmens flīžu, paklāju vai citu grīdas segumu instalēšanas.

Topcem izmantojams iekšdarbiem un ārdarbiem.

Izmantošanas piemēri

- Tādu betona grīdu izveidošanai, kuras ir gatavas nelielai slodzei pēc 12 st. un pilnībā nocietējušas pēc 4 dienām, un ir piemērotas koka vai elastīgo grīdas segumu instalēšanai (+23°C, W = 50%).
- Tādu grīdu izveidei, uz kurām iespējams instalēt keramisko flīžu klājumus pēc 24 stundām, bet dabiskā akmens klājumus - pēc 2 dienām.
- Betona grīdu izlīdzināšanai un atjaunošanai vietās, kur grīdas īsā laikā nepieciešams sākt ekspluatēt.
- Izveidojot apsildāmās grīdas, sastāvam nav nepieciešams pievienot polimērpiedevas.

PRODUKTA TEHNISKAIS APRAKSTS

Topcem ir hidrauliska, ātri cietējoša saistviela. Sajaucot **Topcem** ar frakcionētām pildvielām un ūdeni, iegūst betona javu, kas sacietē 24 st. laikā, bet pilnībā nožūst pēc 4 dienām neatkarīgi no betona plātnes biezuma.

IETEIKUMI

- **Topcem** sausajam maisījumam nepievienot papildus saistvielas (cementu, ģipsi, kaļķi, **Mapecem** u.c.).
- Pildvielas un nepieciešamo ūdens daudzumu pievienot vienlaicīgi.
- Nepievienot **Topcem** ļoti smalkas smiltis, izmantot frakcionētas pildvielas ar izmēru 0-8 mm (5-6 mm biezu betona plākšņu izveidei).

- Nepievienot **Topcem** javai pārāk lielu ūdens daudzumu.
- Nepievienot papildus ūdeni un nepārmaisīt javu, ja **Topcem** java sākusi saistīties.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Jebkura pamatne ir piemērota **Topcem** peldošo grīdu izveidei, kur pamatne no **Topcem** betona plātnes ir izolēta ar polietilēna plēvi vai analoģisku materiālu. Ja uz grīdas pamatnes ir novērojams kapilārais mitrums, veikt pamatnes hidroizolāciju.

10-35 mm biezu **Topcem** betona plātni iespējams izveidot uz jau eksistējošas betona virsmas, ja tā ir tīra, cietā, bez plaisām un ir attīrīta no putekļiem, eļļas, krāsas, līmes un tautiem. Pamatnes virsmai jābūt stingrai. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar MAPEI Tehnisko servisu.

"PELDOŠO GRĪDU" IZVEIDE (35-60 mm)

Javas sagatavošana

25 kg **Topcem** pievienot frakcionētas pildvielas un ūdeni. Iegūto javu maisīt vismaz 5 min. Nepalielināt ūdens daudzumu, jo tas negatīvi ietekmēs jaunizveidotās grīdas kvalitāti. **Topcem** javas konsistencei jābūt līdzīgai mitras zemes konsistencei, t. i., saspiežot javu saujā, no tās neatdalās lieks ūdens. Javu blīvēt un izlīdzināt līdz jaunizveidotās grīdas virsma kļūst līdzena. **Topcem** java jāizstrādā 1 st. laikā pēc tās sajaukšanas.

Javas sajaukšanai izmantot jebkura veida mehāniskos maisītājus. Javas sajaukšana ar rokām nav

Topcem



Topcem sastāva sagatavošana



Topcem sajaukšana automātiskās pumpēšanas iekārtā



Topcem iestrādāšana

rekomendējama, jo šādā veidā nav iespējama **Topcem** saistvielas vienmērīga sajaukšana, kā arī ir nepieciešams palielināt ūdens daudzumu, lai iegūtu pareizas konsistences javu. Ja nav iespējams izmantot mehānisko maisītāju vai nepieciešamās javas apjoms ir neliels, **Topcem** saistvielu sākotnēji sajaukt ar pildvielu un tikai tad pakāpeniski pievienot nepieciešamo ūdens daudzumu. Lai iegūtu augstas stiprības **Topcem** betona plātni, to nepieciešams armēt ar piemērotu stieģojumu.

IETEICAMĀ RECEPTŪRA

Topcem	200-250 kg/m ³
Frakcionētas pildvielas (0-8 mm)	1650-1800 kg/m ³
Ūdens	110-130 kg/m ³ , ja pildvielas ir sausas

Nepieciešamais ūdens daudzums var mainīties atkarībā no pildvielu mitruma.

Topcem	20 kg maiss
Frakcionētas pildvielas (0-8 mm)	140-160 kg
Ūdens	10-12 kg, ja pildvielas ir sausas

Nepieciešamais ūdens daudzums var mainīties atkarībā no pildvielu mitruma.

Nepieciešamais ūdens daudzums ir atkarīgs no pildvielas mitruma. Jo pildvielu procentuālais mitrums ir lielāks, jo mazāks ir nepieciešamais ūdens daudzums, lai iegūtu javu nepieciešamajā konsistencē.

Javas iestrādāšana

Topcem javu iestrādā uz polietilēna plēves vai cita līdzīga materiāla, nepieļaujot izveidotās betona plāksnes tiešu saistību ar esošo pamatni. Polietilēna plēve ne tikai veiks tvaika barjeras funkcijas, ierobežos kapilārā mitruma paaugstināšanos, bet arī ierobežos **Topcem** plātnes dehidrāciju. Pretējā gadījumā, pamatnes kapilārais mitrums var aizkavēt **Topcem** plātnes cietēšanas procesu.

Topcem iestrādāt tāpat kā jebkuru cementa javu, izmantojot vadulas. **Topcem** javu noblīvēt un izlīdzināt līdz iegūta gluda virsma. **Topcem** javas izstrādes laiks parasti ir garāks, salīdzinot ar cita veida betona javām. Ja **Topcem** betonā jāiestrādā vadi vai citas detaļas, tad virsējā **Topcem** kārtā, kas nedrīkst būt plānāka par 2 cm, papildus jāiestrādā metāla siets ar izmēriem 30x30 mm. Sienu un grīdas sadures vietā pa visu grīdas perimetru, kā arī apkārt kolonnām jāiestrādā 1 cm biezas deformācijas šuves. Ja betonēšanas darbu gaitā paredzams pārtraukums, gatavajā betona plāksnē iestrādāt 20-30 cm garas tērauda stieģas ar diametru 3-6 mm, lai nodrošinātu sasaisti starp jau iestrādāto un iestrādājamo betona plāksni, kā arī, lai novērstu plaisu rašanos.

AR PAMATNI SAISTĪTU GRĪDU IZVEIDE (10-35 mm):

10-35 mm biezu **Topcem** kārtu izveido, lai

izlīdzinātu jau esošas betona grīdas, keramisko flīžu vai dabīgā akmens klājumus. Virsmu, kuru ir paredzēts izlīdzināt, nepieciešams attīrīt no visa veida netīrumiem. Pirms **Topcem** javas uzstrādāšanas pamatni apstrādāt ar gruntēšanas sastāvu, lai uzlabotu adhēziju starp pamatni un jauno grīdas klājumu. **Topcem** javu iestrādā uz mitras, t.i., nenožuvušas gruntskārtas.

GRUNTĒŠANAS SASTĀVS

Planicrete:	1 daļa
Ūdens:	1 daļa
Topcem:	3 daļas

Dotās komponentes sajaukt, līdz iegūta vienmērīga masa.

MITRUMA DAUDZUMA IZMĒRĪŠANA

Topcem javas mitrumu nav iespējams izmērīt, izmantojot elektroniskos mitruma mērītājus, jo ķīmiskās reakcijas ietekmes rezultātā, iegūtie mērījumi ir neprecīzi. Šim nolūkam ir piemēroti karbida hidrometri.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Rokas un instrumentus mazgāt ar ūdeni.

PATĒRIŅŠ

Patēriņš ir atkarīgs no betona plāksnes nepieciešamā biezuma un **Topcem** dozācijas. Izgatavojot javu no 200-250 kg **Topcem** un 1 m³ pildvielas, vidējais **Topcem** patēriņš ir 2,0-2,5 kg/m², lai izveidotu 1 cm biezu kārtu.

IEPAKOJUMS

20 kg papīra maisos.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 12 mēn. sausā vietā, slēgtā iepakojumā.

Ražots saskaņā ar direktīvu 2003/53/EC.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Topcem sastāvā ir cements, kas saskaroties ar sviedriem un citiem ķermeņa izdalījumiem var radīt sārmainu reakciju un kairināt acis vai ādu. Izmantot aizsargbrilles un aizsargcimdus. Papildus informāciju skatīt produkta Darba drošības lapās.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tikai profesionālai izmantošanai.

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, ir balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.

Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

TEHNISKIE DATI	
SAUSĀ MAISĪJUMA ĪPAŠĪBAS	
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Tilpummasa (kg/m³):	850
Sausais atlikums (%):	100
Uzglabāšana:	12 mēn. oriģinālā iepakojumā
Bīstamība veselībai pēc EC/1999/45:	nepastāv. Pirms produkta lietošanas iepazīties ar Darba drošības lapām (DDL) un sadaļu Darba drošība
Muitas klase:	3824 50 90
JAVAS RAKSTUROJUMS	
Ūdens attiecība:	200-250 kg Topcem 1 m³ pildviela (0-8 mm) 110-130 l ūdens, ja pildvielas ir sausas
Javas tilpummasa (kg/m³):	2100
Sajaukšana:	5 līdz 10 min.
Izstrādes laiks:	60 min.
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Saistīšanās laiks:	pēc 12 st.
Gatavs ekspluatācijai:	pēc 4 d
Izlīdzinošo kārtu uzklāšana:	pēc 1-4 d
Klājumu instalēšana: – keramiskās flīzes: – akmens materiāli: – grīdu segumi un koka klājumi:	24 st. 2 d 4 d
Mitruma saturs pēc 4 d. (%):	< 2
ĪPAŠĪBAS	
Izturība pret eļļām:	teicama (slikta pret augu eļļām)
Izturība pret šķīdinātājiem:	teicama
Izturība pret sārmiem:	teicama
Temperatūras noturība:	no -30°C līdz +90°C



Vadulu ierīkošana



Topcem ieklāšana



Virsmas nolīdzināšana
jaunizveidotai Topcem
plāksnei



Stiegrota Topcem
betona plāksne

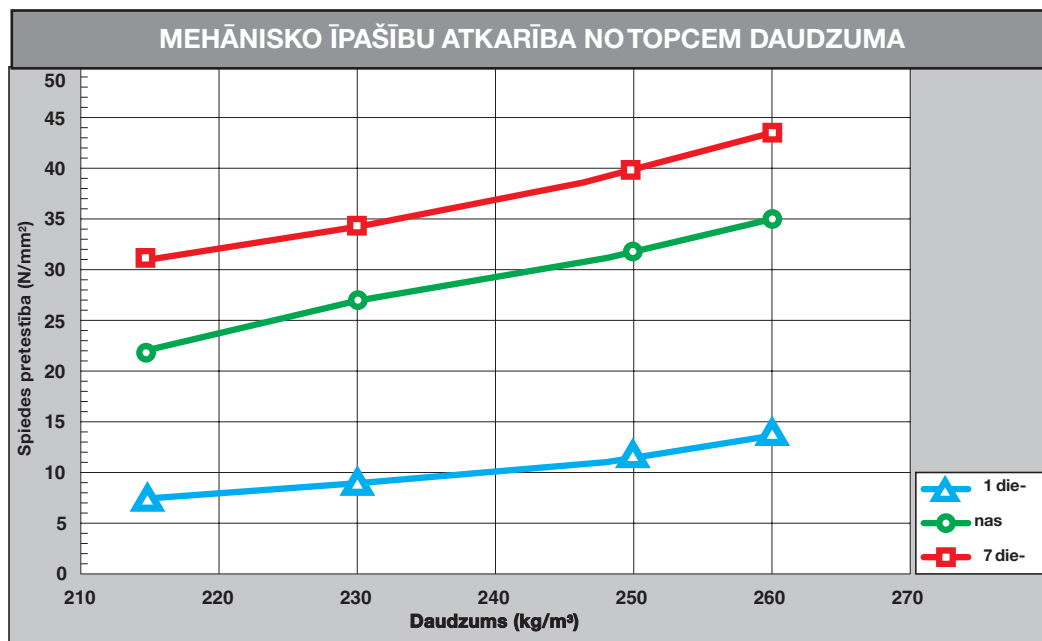
Topcem



Gruntēšanas sastāva uzklāšana pirms Topcem plāksnes izveides

MEHĀNISKĀS ĪPAŠĪBAS ATBILSTOŠI EN 13892 UN MITRUMS GRĪDĀM, KAS IZGATAVOTAS NO TOPCEM (20 kg), SAUSĀM PILDVIELĀM AR GRANULOMETRISKO SASTĀVU 0-8 mm (160 kg) UN ŪDENS (11 kg)			
Laiks (dienas)	MEHĀNISKĀS ĪPAŠĪBAS (N/mm ²)		MITRUMS (+23°C, W = 50%) Parauga izmērs 4x4x16 cm
	SPIEDES PRETESTĪBA	LIECES PRETESTĪBA	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	–
28	> 30	> 6	–

Topcem nav ātri cietējoša saistviela, tādēļ tā iestrādājamības laiks atbilst normāli cietējošas saistvielas betonam



Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai www.mapei.com

RAŽOTĀJS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Ganību dambis 31, LV 1005, Rīga
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv

