

Greitai stingstantis cementas

Savybės ir paskirtis:

BOTAMENT® M 55 yra greitai stingstantis cementas, skirtas greitu laiku naudotiniams arba dengtinoms cementinėms besiūlėms monolitinėms (BMG) grindims ant izoliacinių ar praslydimo sluoksnių, šildomų plotų ir tiesiogiai liejamų vidaus srityse. Greitai stingstantis cementas BOTAMENT® M 55 sumaišomas su 0-8 mm grūdėtumo smėliu žemės drėgnumo iki kietai plastiškos konsistensijos. Dėl greito surišimo ir vandens kristalizavimo ant BMG galima jau po 3 val. vaikščioti ir po 1 paros dengti keramines plyteles, plokštes ir kilimines dangas.

Lauko ir ilgą laiką vandens veikiams sritims cementas BOTAMENT® M 55 nėra pritaikytas.

BMG liejimui galioja bendros cementinių BMG direktyvos pagal DIN 18560, DIN 18353 ir DIN 4725 4 d., o taip pat galiojantys ZDB žinytai ir centrinės draugijos SHK profesinė informacija „Šildomų grindų konstrukcijų pjūvio vietų koordinacija”.

Naudojant BOTAMENT® M 55 ant karšto vandens grindų šildymo sistemos pagal DIN 4725, viršutinių dangų klojimas gali užsitęsti iki 2 savaičių. Išliejus BMG, ne anksčiau kaip po 3 parų šildoma +25 °C temperatūros tiekiamuoju vandeniu 3 paras. Po to šildoma maksimalios +65 °C temperatūros tiekiamuoju vandeniu 4 paras. BMG

pilnai atvėsus (turi būti saugoma nuo skersvėjo ir per greito atvėsimo), bet ne mažiau kaip iki +15 °C, galima kloti grindų dangas.

Pagrindo paruošimas:

Pagrindas turi būti švarus, neišalęs, pakankamo tvirtumo, be riebalų, dažų, cemento pieno, skiriančiųjų priemonių ar palaidų medžiagų. Esant kylančiai drėgmei iš pagrindo, reikia įrengti hidroizoliaciją pagal DIN 18195. Liejant BMG tiesiogiai ant pagrindo, jis sudrėkinamas ir dengiamas sukibimo sluoksniu, kuris padaromas iš BOTAMENT® M 55 ir 0-8 mm grūdėtumo smėlio (MS 1 : 1). Užmaišymo vanduo santykiu 1 : 1 sumaišomas su BOTAMENT® D 10. Sukibimo sluoksnis įtrinamas šepetėliu ir iškart liejamos BMG.

Naudojimas:

BOTAMENT® M 55 maišykle sumaišomas su 0-8 mm tarp A 8 ir B 8 sijosimo linijos pagal DIN 4226 smėliu ir šaltu švariu vandeniu (vandens - cemento santykis 0,44 : 1) žemės drėgnumo iki kietai plastiškos konsistensijos. Maišyti reikia apie 2 - 3 minutes. Taip pat reikia įvertinti paties užpildo drėgnumą. Mišinys turi būti sunaudotas per ~30 minučių. Užmaišoma tiek medžiagos, kad būtų galima per sunaudojimo laiką padengti, sutankinti, išlyginti ir užglaistyti. Dengiamas tolygaus storio sluoksnis. Su BOTAMENT® M 55 dirbama nuo +5 °C iki +25 °C temperatūroje.

BOTAMENT® M 55

- cementinių besiūlių monolitinių grindų liejimui ir remontui
- šildomoms grindims
- nesudaro įtempimų
- vidaus darbams
- gali būti siurbiamas
- galima vaikščioti po ~3 valandų
- dengiamas po ~1 paros

BOTAMENT® □□□□
STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SISTEMA

BOTAMENT®

M 55

Bazinė medžiaga:
greitai stingstantis cementas

Vandens - cemento santykis:
0,44 : 1

Maišymo santykis:
1 : 4,5
pvz. 50 kg BOTAMENT® M 55 :
225 kg 0-8 mm smėlio

Mišinio tankis:
~2,2 kg/litru

Medžiagos poreikis:
10 mm/m² 3,7 kg
40 mm/m² 15,0 kg
50 mm/m² 18,5 kg

Sunaudojimo laikas:
~30 minučių

Maišymo laikas:
~2-3 minutės

Galima vaikščioti:
po ~3 valandų

Dangų dengimas:
po ~1 paros
CM prietaisu matuotinas
drėgnumas

Darbo temperatūra:
nuo +5 °C iki +25 °C

Atsparumas gniuždymui:
po 24 val. ~17,8 N/mm²
po 48 val. ~24,1 N/mm²
po 7 parų ~31,0 N/mm²
po 28 parų ~32,7 N/mm²

Stipris lenkiant:
po 24 val. ~3,5 N/mm²
po 48 val. ~3,7 N/mm²
po 7 parų ~5,9 N/mm²
po 28 parų ~6,3 N/mm²

UAB „BALTIJOS MINERALINIAI
MIŠINIAI“

www.botament.lt

Greitai stingstantis cementas

Džiūvimo metu BMG turi būti apsaugotos nuo tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjo. Kaip ir visoms cementinėms BMG numatomos ir įrengiamos džiūvimo ir deformacinės siūlės. Jei po 3 parų BMG išdžiūva iki reikiamo viršutinėms dangoms drėgnumo, bet nedengiamos, jas reikia uždengti plėvele, kad išvengtų pridrėkimo iš oro. Plėvelė nuimama 24 val. prieš numatomą dangų klojimą.

Pavyzdys:

Esant maišymo santykiui 1 : 4,5, reikalingi 2 maišai (50 kg) BOTAMENT® M 55 ir 225 kg 0-8 mm BMG smėlio. Vandens kiekis priklauso nuo smėlio drėgnumo, bet neturi viršyti nurodyto santykio. Negalima naudoti jokių BMG priedų, kaip pvz. mišinio aliejų ir kitų cementų.

Viršutinių dangų klojimas:

Pakankamas išdžiūvimas viršutinių dangų dengimui turi būti po ~1 paros užtikrintas CM prietaisu. Dėl specifinių savybių ir sudėties negalima drėgnumo nustatyti elektriniais matavimo prietaisais.

Bandiniai imami iš viso skerspjūvio ploto. Bendras svoris turi sudaryti 50 g. Manometro slėgis fiksuojamas maždaug 1 min. po kalcio karbido ampulės atidarymo. Po ilgesnio laukimo laiko chemiškai surištas vanduo neturi jokios reikšmės dangų klojimui.

Viršutinių dangų klojimui reikalingas sekantis drėgnumas:

≤ 2 % akmeninėms ir keraminėms dangoms ant plonasluoksnių klijų, ant mišinio su skiriančiuoju sluoksniu
≤ 3 % akmeninėms ir keraminėms dangoms ant

storasluoksnių klijų ir difuzinėms tekstilinėms dangoms
≤ 2,5 % garų difuziją stabdančioms tekstilinėms dangoms
≤ 2 % PVC, gumai, linoleumui ir parketui

Kaip ir visoms cementinėms BMG matavimo patikrinimui maždaug po 20 min. dar kartą nuskaitomas manometro slėgis, nuo kurio atmetama 1,5 % drėgnumo.

Pastabos:

Visas nurodytas laikas yra prie +23 °C ir 50 % santykinio oro drėgnumo. Aukštesnė temperatūra ir mažesnis oro drėgnumas sutrumpina, o žemesnė temperatūra ir didesnis oro drėgnumas prailgina sunaudojimo ir kietėjimo laiką.

Gaminys turi cemento. Asmenims su jautria oda rekomenduojame mūvėti gumines pirštines. Patekus į akis, gausiai išplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Atkreiptinas dėmesys į visų kartu su BOTAMENT® M 55 naudojamų medžiagų aprašymus.

Užsakius pateiksime saugos duomenų lapus.

Šią medžiagą galima naudoti tik su šiame aprašyme nurodytais priedais ir sudėtinėmis dalimis.

Optimalių rezultatų pasiekimui rekomenduojame medžiagą išbandyti statybinės aikštelės sąlygomis.

Sąnaudos:

~3,8 kg/m²/cm

Tiekimo forma:

25 kg daugiasluoksnis popierinis maišas

Sandėliavimas:

sausoje vėsioje vietoje.

Galiojimo laikas – mažiausiai 6 mėnesiai originalioje uždarytoje pakuotėje.