remmers
schützt Werte am Bau

Techninis aprašymas
Artikulo Nr.: 2830

Multiplan 2/30

Aukštos kokybės mineralinė grindų išlyginamoji masė

Greitai hidrauliškai susirišanti ir be įtrūkimų sukietėjanti. Lengvai perdirbama, galima pumpuoti, tinka naudojimui viduje ir išorėje.

Panaudojimo sritys

Remmers Multiplan 2/30 skirtas Išlyginamąjam, savaime išsiliejamam sluoksniui, kuris per labai trumpą laiką pradedamas eksploatuoti. Tinka vidaus ir išorės darbams, atlaiko dideles mechanines apkrovas. Naudojimas:

- **Perdangos, cementiniai grindiniai pramonėje ir gyvenamojoje statyboje.**
- **Betono ir cementinių dangų išlyginimas balkonams ir terasoms.**
- **Betono ir cemento dangų išlyginimas prieš sekančių dangų padengimą (plytelės, kilimai, parketas ir kt.).**
- **Viršutinis sluoksnis sandėliuose, gamyklose, dirbtuvėse, garažuose ir rūsiuose.**
- **Naudojamųjų dangų išlyginimas.**

Remmers Multiplan 2/30 gali būti naudojamas kaip tiesioginė viršutinė danga. Pavyzdžiai: galimas vaikščiojimas, važiavimas ratiniais vežimėliais, važiavimas transporto priemonėmis su minkštomis padangomis (oro, guminės ar SE padangos). Esant labai aukštai mechaninei apkrovai (pvz.: transporto priemonės kietomis padangomis) būtina padengti tam pritaikytu apsauginiu sluoksniu arba naudoti Remmers Multiplan 5/15.

Produkto duomenys

Atspalvis:	**pilkas**
Žaliavos svoris:	**1,4 kg/l miltelių**
Vandens poreikis:	**4,5 l/ 25 kg miltelių**
Konsistencija:	**taki po sumaišymo**
Perdirbimo laikas:	**20-30 minučių (priklausomai nuo temp.)**
Perdirbimo temperatūra:	**pagrindo temperatūra nuo +5°C iki +25°C**
Padengimo storis:	**be siūlių iki 15 mm.**
Paruošto skiedinio tankis:	**apie 1,9 kg/dm³**
Atsparumas spaudimui po 28 dienų:	**apie 40 N/mm²**
Atsparumas lenkimui:	**apie 8-10 N/mm² (pagal DIN 1164)**
Ant dangos galima vaikščioti:	**po 2-4 valandų (priklausomai nuo temp.)**
Ant dangos galima važiuoti:	**po 48 valandų su minkštomis padangomis**

Klijavimas

- **Drėgmei neatspariomis dangomis (pvz.: plytelėmis): po 4-6 valandų (priklausomai nuo temperatūros)**
- **parketu, kilimais ir plastikinėmis grindimis: po 3-4 dienų, (priklausomai nuo temperatūros ir oro drėgmės)**

Aukštos kokybės pramoninis skiedinys su specialiu cemento deriniu, su paruoštais mineraliniais kietais užpildais, organiniais, neorganiniais priedais.

Remmers Multiplan 2/30 padengiamas be sudūrimo siūlių, dengiant iki 15 mm storio sluoksnį, įdubimai iki 30 mm, esantys paviršiuje gali būti tiesiogiai užpildomi naudojant Remmers Multiplan 2/30. Blogai geriančius paviršius, tokius kaip pvz.: liejamas asfaltas, keramikinės, akmeninės grindys ar medinės grindys, išlyginti naudojamas Remmers Uniplan 0/50.

Produkto savybės

Remmers Multiplan 2/30 yra aukštos kokybės, atspari vandeniui, mineralinė grindų dangos masė, kurią galima naudoti sumaišius su vandeniu. Ji greitai hidrauliškai kietėja. Remmers Multiplan 2/30 galima apdoroti tiek rankiniu būdu, tiek įprastomis siurblinėmis mašinomis, naudojant maišytuvą.

UAB „Remmers Baltica“, Kirtimų g. 47, LT 02244 Vilnius Tel.: +370 5 216 42 37 Faks.: +370 5 216 42 33 www.remmers.lt

Po sumaišymo išlyginamasis skiedinys yra takus, savaime išsiliginantis ir sudarantis lygų, be sujungimų paviršių.
Ypatingos produkto savybės:

- Paprasta sumaišyti ir paskirstyti (medžiagą galima pumpuoti).
- Greitas perdirbimas dėl gerų liejamųjų savybių.
- Medžiagai pasiskirstanti, paviršius savaime išsilygina.
- Sluoksnio storis, norint išgauti plokštumą be sujungimų iki 15 mm, taipogi pritaikyta paviršiams su įdubomis iki 30 mm.
- Be įtempimo jėgų, kietėja be įtrūkimų, gerai sukimba su paviršiumi.
- Greitai kietėja, po 3-4 valandų galima vaikščioti ant dangos.
- Po 4-6 galima padengti plytelėmis ir plokštėmis.
- Puikiai tinka grindų išlyginimui prieš atnaujinant grindų dangą.
- Lygus, tiesiogiai naudojamas paviršius (galima važiuoti transporto priemonėmis su minkštomis padangomis, ratiniais vežimėliais).
- Geras sukibimas, geras atsparumas spaudimui ir tempimui.
- Atspari vandeniui, galima dengti ir išorėje.

Pagrindas

Paviršius turi būti tvirtas, švarus, sausas, ant jo neturi būti medžiagų, įtakojančių Remmers Multiplan 2/30 sukibimą (pvz.: senos dangos likučiai, atskiros dalelės, dulkės, gumos likučiai, tepalai, riebalai ir kt.). Tokiu atveju paviršių reikia nuvalyti ir pašalinti nesilaikančius sluoksnius (pvz., šlifavimu, frezavimu, šratavimu).
Paviršius su pažeistais plotais arba ant kurių didelis dangos storis (> 10 mm) prieš tai reikia rūpestingai mechaniškai pašiaušti (sukibimo atsparumas > 1,5 N/mm²), dulkes rūpestingai išsiurbti. Galiausiai paviršių du kartus šlapiai šlapiame gruntuoti Remmers Optiplan Grund ir leisti džiūti mažiausiai 15 min. (alternatyva – Remmers Tiefengrund W, džiūvimo laikas mažiausiai 6 val.) Vengti balučių. Ši darbo operacija reikalauja nedaug laiko ir medžiagos, tačiau žymiai sumažina oro pūslių susidarymo tikimybę ir tokiu būdu sąlygoja tolygesnio paviršiaus susidarymą.

Apdorojimas

Į švarų maišymui skirtą indą įpilame 4,5 l vandens ir 25 kg, t.y. 1 maišą Remmers Multiplan 2/30. Norint perdirbti ploną sluoksnį, iki 5 mm, vandens kiekį galima padidinti iki 5 litrų. Šių maišymo santykių būtina laikytis, kadangi nuo to ypač priklauso atlikimo ir perdirbimo kokybė. Remmers Multiplan 2/30 mažiausiai 3 minutes intensyviai maišome su pvz.: BEBA maišytuvu arba su grąžtu su pintiniu maišytuvu, kol išgauname takų skiedinį. Sumaišytą Remmers Multiplan 2/30 iš karto norimu sluoksnio storiu išliejame ant paruošto paviršiaus ir paskirstome Remmers gramdykle arba dantyta gumine mentele. Atskirus mišinius perdirbti nenutrūkstamai, kad būtų išvengta sujungimų. Remmers Multiplan 2/30 paskirstymo metu išsilygina. Papildomas apdorojimas dygliuotu voleliu iš karto po padengimo sumažina išeigą, bei leidžia išgauti labai lygų paviršių dėl geresnio medžiagos nuorinimo. Apdorojant maždaug 7 mm ar plonesnius sluoksnius, naudoti Remmers dygliuotą valcą su 10 mm ilgio spygliukais, storesnius sluoksnius su dygliuotu valcu kurio spygliai 20 mm ilgio. Perdirbimo laikas priklauso nuo temperatūros ir esant 20°C yra maždaug 20 minučių.
Apdorojant didelius plotus (virš 500 m²) rekomenduojama naudoti maišytuvą su siurbliu, pvz.:

- PFT maišymo siurblį MS 2
- PFT ZP 3 (NV 2) + PFT Multi-mix
- G 4 mit PFT Rotoquirl
- Putzknecht S 36 bzw. S 30 + TM 100
- Putzmeister S 5 EV-TM bzw. RMP 1000
- Maišymo siurblys m-tec duomix 2000 (Berö Tinu).

Per pertraukas, kurios trunka ilgiau negu 20 minučių, reikia ištuštinti siurblio žarnas ir išskalauti vandeniu. Pratekamasis maišytuvas neturėtų būti naudojamas, kadangi maišoma tik kelias sekundes, naudojant šį maišytuvą, reikalingas daug didesnis vandens kiekis, kuris neigiamai įtakoja dangos kokybę.

Nurodymai

Sukietėjęs skiedinys negali būti daugiau maišomas su šviežiu skiediniu ar vandeniu. Negalima perdirbti, esant žemesnei nei + 5 °C ar aukštesnei nei + 25 °C temperatūrai. Žemos temperatūros prailgina, aukštesnės sutrumpina perdirbimo laiką. Remmers Multiplan 2/30 reikia saugoti nuo per greito vandens išgaravimo, nuo vėjo ir saulės poveikio.
Drėgmei jautrias ir sandarinamąsias dangas dengti, tik išdžiūvus padengtam produktui (priklausomai nuo temperatūros po 3-4 dienų, esant drėgmės likučiui < 3 svorio %). Prieš norint padengti/lakuoti su Remmers Epoxy BS 2000 / BS 3000 arba Remmers Acryl- Zementlack, būtina paviršių patikrinti (įbrėžimų kietumas). Gali susidaryti apdorojimo metu dulkės, tad šias prieš apdorojant sekančiomis dangomis pašalinti.

Darbo įrankiai ir jų valymas

Gręžimo mašina su pintiniu maišytuvu, BEBA maišytuvas. Siurblinės mašinos su maišytuvais, transporto priemonė su išpylimo kubilu, grandyklė arba guminė dantyta mentelė vienodo sluoksnio storio išgavimui. Dygliuotas volelis greitam medžiagos nuorinimui.
Ką tik panaudotus darbo įrankius plauti vandeniu.

UAB „Remmers Baltica“, Kirtimų g. 47, LT 02244 Vilnius Tel.: +370 5 216 42 37 Faks.: +370 5 216 42 33 www.remmers.lt

Tiekimo forma, išeiga, sandėliavimas

Tiekimo forma:
Popierinis 25 kg maišas
Išeiga:
Apie 1,5 kg miltelių/m² vienam mm sluoksnio storiui.

Sandėliavimas:
Ant palėtės, sausai, saugant nuo drėgmės, uždarose originaliose pakuotėse apie 12 mėnesių.

Saugumas, ekologija, utilizavimas

Remmers Multiplan 2/30 sudėtyje yra cemento. šis produktas šarminiu būdu reaguoja su vandeniu. Reikia saugoti odą ir akis. Atsiradus dirginimui, rūpestingai skalauti vandeniu, patekus į akis, kreiptis į gydytoją.

Išsamesnė informacija apie saugumo reikalavimus transportui, sandėliavimui bei ekologinius, utilizacijos reikalavimus pateikta paskutinėje saugumo taisyklių atmintinėje.

Pateikta informacija sudaryta remiantis paskutiniais gamintojo gamybos ir panaudojimo techniniais duomenimis.

Kadangi panaudojimas ir perdirbimas ne mūsų įtakoje, mes neatsakome ir neprisiimame atsakomybės už gamintojo pateiktus duomenis. Duomenys išeinantys už rėmų reikalauja raštiško gamintojo leidimo.

Kiekvienu atveju galioja mūsų bendros sąlygos. Išleidus ši techninį aprašymą buvę nebegalioja.

remmers
schützt Werte am Bau

UAB „Remmers Baltica“, Kirtimų g. 47, LT 02244 Vilnius Tel.: +370 5 216 42 37 Faks.: +370 5 216 42 33 www.remmers.lt