



Fortedur

Išlyginamasis mišinys betoninėms grindims su fibra („CRACK STOP“ dengiamuoju sluoksniu) ir ASA priedu

1011, 1021, 1026, 1031, 1041

Gaminio charakteristikos

„Fortedur Wet“ išlyginamąjį mišinį sudaro specialių rūšių cementas, užpildai, fibra, cheminiai priedai, įskaitant ASA.

Naudojimo sritis

„Fortedur Wet“ išlyginamasis mišinys yra skirtas didelių eksploatacinių apkrovų pramoninių betoninių grindų, kur reikalingas žymiai didesnis atsparumas dilimui, smūgiams ir skysčių (alyvos, tirpiklių ir kitų medžiagų) sunkimuisi, viršutinio dangos sluoksnio paruošimui. Išlyginamasis mišinys yra naudojamas kaip šviežiai pakloto betono mišinio arba seno betono posluoksnio paviršiaus dengiamasis sluoksniu. Laikantis naudojimo sąlygų, sistemą taip pat galima naudoti ant lauke esančių paviršių.

Funkcinis patikimumas garantuojamas rekomenduojamoje sistemoje, kurią sudaro „Fortedur Wet“ miltelių mišinys ir speciali kietinanti danga „Fortecoat 1425, 1426“ (vandens pagrindu).

Sistemos ypatumai

- ASA (susitraukimą stabdanti medžiaga) yra specialus priedas, kurio yra sausajame mišinyje, kuris ženkliai sumažina plastinių įtrūkimų susidarymą užbaigtų grindų paviršiuje ir padeda išlaikyti didesnę tūrio stabilumą. Jis taip pat pagerina galutinę grindų išvaizdą ir mechanines įrengtų grindų savybes.
- „CRACK STOP“ dengiamasis sluoksniu. Šio gaminio sudėtyje yra dideliu atsparumu pasižyminčio cirkonio fibros, kuri užtikrina medžiagos armavimą trimis kryptimis tvirtėjimo metu ir vėliau padeda padidinti atsparumą didelėms vietinėms apkrovoms.
- „Fortecoat 1425, 1426“ yra specialiai sukurta danga, kuri visiškai suderinama su sausąja sistemos dalimi dėka sudaro idealų vientisą paviršių, pasižyminčių puikiu grindų sluoksnio tvirtėjimu ir jo impregnavimu nuo alyvos ir vandens poveikio.
- Dideliu atsparumu dilimui pasižyminčios mikrodalelės, kurios tampa sudėtine užbaigtos sistemos viršutinio sluoksnio dalimi, ženkliai padidina paviršiaus atsparumą.
- Labai mažų rutulio formos dalelių naudojimas sausojoje sistemos dalyje sukelia KVARCO EFEKTĄ, kuris sumažina poringumą ir sugeriamumą bei padidina atsparumą šalčiui, korozijai, užtikrina geresnes fizikines ir mechanines savybes (gniuždymo įtempį, atsparumą lenkimui, dilimui) ir geresnį tankumą.

Privalumai

- Kelis kartus ilgesnis grindų eksploatacijos laikas palyginti su įprastiniais betono išlyginamaisiais sluoksniais, esant minimaliam kainos padidėjimui.
- Didelis produktyvumas ir paprastas klojimas
- Didelis atsparumas eksploatacinėms apkrovoms
- Didesnis atsparumas smūgiams
- Didesnis atsparumas agresyvių medžiagų (alyvos, tirpiklių ir pan.) sunkimuisi
- Ribotas dulkių susidarymas ir paviršiaus apsauga nuo paslydimo

Techniniai parametrai

Gaminio tipas	1011	1021	1026	1031	1041
Užpildas	Kvarcinis smėlis	Sukepintas oksidas	Sukepintas oksidas + metalas	Metalo užpildai	Silicio karbidas
Santykinis kiekis sausame mišinyje	66,42%	55,42%	27,71%+27,71%	56,5%	30%
Stipris gniuždant po 28 parų	min. 65 MPa	min. 70 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa
Atsparumas pagal Böhm	5 cm ³ / 50 cm ²	2 cm ³ / 50 cm ²	1,5 cm ³ / 50 cm ²	1 cm ³ / 50 cm ²	1 cm ³ / 50 cm ²
Atsparumas dilimui pagal BCA	0,05 mm	0,035 mm	0,025 mm	0,02 mm	0,02 mm
Sunaudojimas (kg / mm / m ²)	1,8	1,9	2,1	2,3	2,35
Sluoksnio storis	5-20 mm	5-20 mm	5-20 mm	5-20 mm	5-20 mm
Maišymui reikalingo vandens kiekis (l / 25 kg)	3,0 – 3,5	4,0 – 4,5	4,0 – 4,5	4,0 – 4,5	3,5 – 4,0
Spalva	Pagal kainoraštį	Pagal kainoraštį	Pagal kainoraštį	Pagal kainoraštį	Pagal kainoraštį

Pakavimas

„Fortedur Wet“ išlyginamasis mišinys: 25 kg popieriniai maišai su polietileno įdėklų

„Fortecoat 1425, 1426“: 20 litrų skardinė talpa

Laikymo trukmė

12 mėnesių nuo pagaminimo datos, laikant originalioje sandarioje pakuotėje. Maišai paguldėti ant medinių padėklų. Būtina saugoti nuo drėgmės ir šalčio.

Bandymų sertifikatai

Atlikti pradiniai gaminio bandymai bei atitiktis pagal direktyvos 89/106/EEB (Statybos gaminių direktyvos), įskaitant su atliktus dalinius pakeitimus, reikalavimus vertinimas.

Naudojimas ant šviežiai pakloto betono

Betonas, kuris bus dengiamas mišiniu, turi būti tinkamas išlyginamojo sluoksnio įrengimui. Prieš dengiant pirmąjį sluoksnį, nuo betono paviršiaus būtina pašalinti vandens perteklių, atlikti paviršiaus nivelavimą ir sudaryti galimybę ant jo vaikščioti (paspaudus ranka iki 3 – 5 mm gylio). Betono paviršius atnaujinamas rotacine betono šlifavimo mašina. Technologija „šlapias ant šlapio“: nepertraukiamo veikimo maišytuve arba maišytuve su priverstine apytaka sausas išlyginamasis mišinys sumaišomas su reikiamu kiekiu vandens. Po to „Fortedur Wet“ vienodai paskleidžiamas ant betono paviršiaus ir lyginimo tašu išlyginamas, sunaudojant iš viso 10 – 12 kg / m² (t. y. 25 kg maišo užtenka 2,0 – 2,5 m² dėvimojo sluoksnio paruošimui).



Fortemix s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov • 73921 • Česká republika • tel:+420 558 638311 • fax:+420 558 638310 • email:info@fortemix.eu

www.fortemix.eu

Po padengimo dangos paviršius mechaniniu būdu išlyginamas rotacinėmis betono šlifavimo mašinomis, naudojant kombinuotas ir baigiamojo šlifavimo mentes, kurios užtikrina aukštą paviršiaus šlifavimo kokybę.

Išlyginimo procesas didinant betono šlifavimo mašinos menčių polinkio kampą kartojamas kelis kartus, priklausomai nuo betono ir išlyginamojo mišinio kietėjimo. Kad galima būtų naudoti „Fortedur Wet“, betono paviršiuje neturi būti įdubimų ar balų, paviršius taip pat negali būti perdžiūvęs.

Iš karto po išlyginimo paviršius apipurškiamas apdorojančia ir kietinančia danga „Fortecoat 1425, 1426“, kuri pagerina mechaninį viršutinio sluoksnio kietėjimą, sumažina skysčių įsigėrimą, panaikina dulkių susidarymą ir apsaugo dėvimąjį sluoksnį nuo perdžiūvimo.

Naudojimas ant seno betono posluoksnio

Betonas, kuris bus dengiamas mišiniu, turi būti tinkamas išlyginamojo sluoksnio įrengimui. Dengti galima ant išdžiovinoto, mechaniškai surišamo betono paviršiaus, ant kurio nėra jokių nešvarumų. Betono pagrindas turi turėti pakankamą atsparumą slėgiui (ne mažesnę nei 25 N / mm²) ir ne mažesnę nei 1,5 N / mm² atsparumą tempimui. Prieš padengimą nuo betono posluoksnio turi būti pašalintos atitrūkusios dalelės, nešvarumai ir, esant reikalui, glotnaus paviršiaus arba vietiniai nelygumai turi būti pašiuškštinti ir išlyginti (šlifuojant). Prieš padengimą tokį paruoštą posluoksnį būtina drėkinti vandeniu ne trumpiau nei 18 valandų. Paviršiaus drėkinimą vandeniu reikia tęsti kiek galima ilgiau prieš padengimą ir jo metu. Perdžiūvusių vietų ir balų neturi būti. Vandens prisigėręs posluoksnis yra dengiamas rišama medžiaga „Fortedur 1091“, laikantis nurodymų, pateiktų techninių duomenų lape. Iš karto po padengimo „Fortedur 1091“, ši šlapia rišamoji medžiaga vienodai padengiama 5 – 20 mm storio „Fortedur Wet“ sluoksniu, naudojant technologiją „šlapias ant šlapio“: nepertaukiamo veikimo maišytuve arba maišytuve su priverstine apytaka sausas išlyginamasis mišinys sumaišomas su reikiamu kiekiu vandens. Po to „Fortedur Wet“ vienodai paskleidžiamas ant betono paviršiaus ir lyginimo tašu išlyginamas, sunaudojant iš viso 9 – 36 kg / m². Šiame etape yra svarbu sumažinti grindų arba rišamosios medžiagos perdžiūvimo galimybes dėl net mažiausio vietinio skersvėjo arba tiesioginių saulės spindulių.

Išlyginamajam mišiniui pradėjus kietėti (mažiausias sluoksnio spūdumas), jo paviršius atnaujinamas naudojant rotacinę betono šlifavimo mašiną. Po to paviršius mechaniniu būdu išlyginamas rotacinėmis betono šlifavimo mašinomis, naudojant kombinuotas ir baigiamojo šlifavimo mentes, kurios užtikrina aukštą paviršiaus šlifavimo kokybę.

Išlyginimo procesas didinant betono šlifavimo mašinos menčių polinkio kampą kartojamas kelis kartus, priklausomai nuo išlyginamojo mišinio kietėjimo.

Iš karto po išlyginimo paviršius apipurškiamas apdorojančia ir kietinančia danga „Fortecoat 1425, 1426“, kuri pagerina mechaninį viršutinio sluoksnio kietėjimą, sumažina skysčių įsigėrimą, panaikina dulkių susidarymą ir apsaugo dėvimąjį sluoksnį nuo perdžiūvimo.

Grindų eksploatacijos metu, panaudojus cemento pieną, galima pamatyti atitinkamo sausojo skiedinio mišinio užpildus, kurie įeina į skysto skiedinio mišinio sluoksnio sudėtį.

Priežiūra ir valymas

Valymo ir priežiūros instrukciją rasite „Fortedur“ instrukcijos valymo ir priežiūros skyriuje.

Įspėjimai



- Kad galima būtų padengti išlyginamąjį sluoksnį, betono paviršiuje neturi būti įdubimų, balų; betono posluoksnis ir rišamoji medžiaga „Fortedur 1091“ taip pat negali būti perdžiūvęs.
- Negalima viršyti leidžiamo dangos storio.
- Prieš padengimą ir po jo būtina vengti skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių ir priešlaikinio išdžiūvimo.
- Padengimo metu netaškykite paviršiaus vandeniu.
- Betono sudėtis ir savybės (plastiklis, oro įtraukimas) gali turėti įtakos išlyginamajam sluoksniui.
- Paviršiaus apsaugos nuo paslydimo savybės iš esmės priklauso nuo medžiagos padengimo.
- Draudžiama naudoti papildomas rišamasias medžiagas ir kitus priedus bei sijoti mišinį.
- Mišinį galima naudoti tik esant +5 °C – +30 °C temperatūrai.
- Užterštų atliekų tvarkymas – klasifikuojamas kaip „kitos atliekos“.
- Naudoti kitą dangą be išankstinio gamintojo sutikimo galima, tik jei prisiimama visa rizika ir atsakomybė.
- „Fortedur Wet 1026“ ir „Fortedur Wet 1030“ sudėtyje yra metalo užpildo, kuris yra apsaugotas specialiu paviršiaus sluoksniu, tačiau esant drėgnoms sąlygoms vis tiek gali rūdyti.
- Prieš pradėdami darbus, mūsų tinklalapyje www.fortemix.eu pasitirkinkite, ar turite naujausią techninę dokumentaciją.

Sauga ir sveikatos apsauga

„Fortedur Wet“ sudėtyje yra cemento. Būtina naudoti atitinkamas apsaugos priemones (drabužius, pirštines, akinius). Išsamūs duomenys pateikti „Fortedur“ saugos duomenų lape ir ant gaminio pakuotės.