

Fortedur 1011, 1021, 1026, 1031, 1041

Plonasluoksnis topingas betoninėms grindims su mikrofibra (CRACK STOP) ir ASA priedu.

Gaminio charakteristika

Plonasluoksnis topingas **Fortedur Wet** – tai mišinys, kurį sudaro specialių rūšių cementas, užpildai, cheminiai priedai, pluoštas ir priedai **ASA ir CRACK STOP**.

Gaminio naudojimas

Plonasluoksnis topingas **Fortedur Wet** skirtas pramoninėms betoninėms grindims esant didelei eksploatacinei apkrovai, kada reikalingas didesnis nei standartinis atsparumas trinčiam, smūgiams ir padidintas atsparumas skysčių poveikiui (alyvoms, skiedikliams ir pan.). Plonasluoksnis topingas naudojamas kaip šviežiai paklotam betonui (technologija “šlapias ant šlapio”) taip ir dirbant su senai paklotu betonu (technologija “šlapias ant sauso”). Laikantis naudojimo nurodymų sistema galima naudoti ir lauke.

Gaminio patikimumas garantuojamas rekomenduojamai sistemai kuri susideda iš miltelių mišinio **Fortedur Wet** ir specialaus lako **Fortecoat 1425** arba **1426** (vandens pagrindu).

Sistemos įpatumai

Priedas **ASA** (Anti – Shrinkage Agent) – tai speciali priemonė, esanti sausajame mišinyje, kuri labai sumažina įtrūkimų susidarymą gatavų grindų paviršiuje, padėdama palaikyti nekintančią medžiagos apimtį. Kartu pagerėja grindų išvaizda ir mechaninės savybės.

Priedas **CRACK STOP**. Armuojantis pluoštas, aprūpinantis medžiagos stiprinimą trimis kryptimis kietėjimo metu ir didinantis atsparumą dideliems taškinėms apkrovoms.

Fortecoat 1425 arba **1426** – tai specialus paviršiaus lakas, kuris dėka savo suderinamumo su sausąja sistemos dalimi sukuria didesnę sutvirtėjusio viršutinio grindų sluoksnio atsparumą tepalui ir vandeniui.

Mikroelementų priedai, turintys didelį atsparumą trinčiam, yra sudėtinė viršutinio sluoksnio dalis, kurios dėka pavyksta ženkliai padidinti paviršiaus tvirtumą.

Naudojant labai mažas rutulines daleles sistemos sausojoje dalyje dėl **SILICA EFFECT** pasiekiamas mažesnis porėtumas ir kartu mažesnis skysčių pralaidumas, didesnis atsparumas šalčiui, korozijai ir didesnis tvirtumas (spaudžiant, tempiant ar lenkiant) taip pat didesnis kompaktiškumas.

Sistemos privalumai

Kelis kartus ilgesnis grindų eksploatacijos laikas, palyginus su klasikinėmis betono rūšimis, esant tik minimaliai didesnei galutinei kainai.

Greitas ir nesudėtingas klojimas.

Didelis atsparumas dideliems eksploatacinėms apkrovoms.

Didesnis atsparumas smūgiams.

Didesnis atsparumas agresyvioms medžiagoms (tepalams, skiedikliams ir pan.)

Dulkėtumo nebuvimas ir paviršiaus apsauga nuo slydimo.

Techniniai parametrai

Gaminio tipas	1011	1021	1026	1031	1041
Priedas Sauso mišinio kiekis	Kvarcas 66,42% nuo produkto svorio	Korundas 55,42 % nuo produkto svorio	Korundas ir metalas 27,71% + 27,71% nuo produkto svorio	Metalinis : 56,5% nuo produkto svorio	Karbido silicis 30% nuo produkto svorio
Atsparumas gnuždymui po 28 parų	Min. 65 MPa	Min. 70 MPa	Min. 80 MPa	Min. 80 MPa	Min. 80 Mpa
Atsparumas pagal Bohme	5cm ³ /50cm ²	2cm ³ /50cm ²	1,5cm ³ /50cm ²	1cm ³ /50cm ²	1cm ³ /50cm ²
Abrazyvinis atsparumas BCA	0,05 mm	0,035 mm	0,025 mm	0,02 mm	0,02 mm
Sąnaudos (kg/mm/m ²)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Sluoksnio storis	5 – 20 mm	5 – 20 mm	5 – 20 mm	5 – 20 mm	5 – 20 mm
Vandens kiekis užmaišymui (l/25kg)	3,0 – 3,5	4,0 – 4,5	4,0 – 4,5	4,0 – 4,5	3,5 – 4,0
Spalva	Pagal spalvyną	Pagal spalvyną	Pagal spalvyną	Pagal spalvyną	Pagal spalvyną

Pakuotė

Plonasluoksnis topingas **Fortedur Wet** : 25 kg popieriniai maišai su polietileno įdėklų

Lakas **Fortecoat 1425** arba **1426** : 20l skardinis kanistras

Laikymas

12 mėnesių nuo pagaminimo datos nepažeistoje ir uždarytoje originalioje pakuotėje. Maišai paguldyti ant medinių padėklų. Būtina apsaugoti nuo drėgmės ir šalčio.

Bandymų sertifikatai

Atlikti pirminiai gaminio bandymai, įvertinti pagal EU Direktyvą 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) galiojanti redakcija.

Naudojimas ant šviežiai pakloto betono

Prieš klojant medžiagą nuo betono paviršiaus pašalinamas nereikalingas vanduo, paviršius turi būti niveliuotas su galimybe vaikščioti (paspaudimas ranka iki 3 – 5 mm gylio). Betono paviršius atgaivinamas rotacine šlifavimo mašina. Technologija "šlapias ant šlapio": sausas mišinys maišomas rotacinėje maišyklėje pridedant reikiamą vandens kiekį. Po to **Fortedur Wet** su glaistykle tolygiai užnešamas ant betono paviršiaus bendru kiekiu 10 – 12 kg/m². (su 25 kg maišu galime padengti 2,0 – 2,5 m² grindų)

Po medžiagos užnešimo ir jos sustingimo iki galimybės po ją vaikščioti, paviršius mechaniškai išlyginamas rotacinėmis šlifavimo mašinomis, naudojant kombinuotas ir baigiamąsias mentes, kurios užtikrina galutinio mechaninio apdirbimo kokybę. Lyginimo procesas didinant šlifavimo mašinos menčių nuolydį kartojamas atsižvelgiant į betono ir topingo kietėjimą. Prieš plonasluoksnio topingo **Fortedur Wet** naudojimą paviršiuje negali būti įdubimų ir balų, paviršius negali būti perdziūvęs. Iškart po išlyginimo paviršius padengiamas laku **Fortecoat 1425** arba **1426** kuris pagerina mechaninį paviršinio sluoksnio kietėjimą, sumažina įsigėrimą, dulketumą ir apsaugo grindų dangą nuo perdziūvimo.

Naudojimas ant seno betono

Prieš klojant medžiagą nuo seno betono paviršiaus pašalinamos atitrūkusios dalelės, purvas, esant nelygumams reikia atlikti paviršiaus lyginimą. Tokiu būdu paruoštą pagrindą būtina intensyviai drėkinti vandeniu bent 18 valandų prieš medžiagos užnešimą. Prieš pat užnešimą betonas turi būti drėgnas ir įsigėręs vandeniu. Negali būti perdziūvusių vietų ir balų. Ant įsigėrusio pagrindo, sutinkamai techninio lapo rekomendacijomis, užnešamas sukibimo tiltelis Fortedur 1091. Ant drėgno sukibimo tiltelio Fortedur 1091 užnešame 5 – 20 mm sluoksnį **Fortedur Wet** technologija "šlapias ant sauso" t.y. sausas mišinys maišomas rotacinėje maišyklėje pridedant reikiamą vandens kiekį, po to **Fortedur Wet** tolygiai užnešamas ant betono paviršiaus bendru kiekiu 9 – 36 kg/m². Šiuo momentu reikia neleisti perdziūti sukibimo tilteliui ar grindims nuo skersvėjo ar tiesioginių saulės spindulių.

Po medžiagos užnešimo ir jos sustingimo iki galimybės po ją vaikščioti paviršius mechaniškai išlyginamas rotacinėmis šlifavimo mašinomis, naudojant kombinuotas ir baigiamąsias mentes, kurios užtikrina galutinio mechaninio apdirbimo kokybę. Lyginimo procesas didinant šlifavimo mašinos menčių nuolydį kartojamas atsižvelgiant į betono ir topingo kietėjimą. Iškart po išlyginimo paviršius padengiamas laku **Fortecoat 1425** arba **1426** kuris pagerina mechaninį paviršinio sluoksnio kietėjimą, sumažina įsigėrimą, dulketumą ir apsaugo grindų dangą nuo perdziūvimo.

Naudojant išorėje, turi būtų laikomasi sekančių sąlygų

Negalima medžiagos kloti ir lyginti lietaus metu, pučiant stipriam vėjui, esant kaitriai saulei. (vasarą darbus vykdyti naktį) Medžiagos klojimo bei lyginimo metu ir 24 val. po to oro temperatūra negali būti aukštesnė kaip 15 – 20°C.

Rekomenduojama po padengimo **Fortecoat 1425** paviršių uždengti plėvele ne mažiau kaip 7 dienoms.

24 valandas prieš darbą paviršių reikia minimum 3 – 4 kartus sudrėkinti, idealu jei atsirastų balos, kurias reikia nusausinti prieš pat medžiagos klojimą.

Rekomenduojama plėtimosi siūles padaryti iš karto po medžiagos paklojimo.

Perspėjimas

Prieš klojimą negali būti išdaužų, balų, sauso betono, sauso sukibimo tiltelio Fortedur 1091.

Po paklojimo būtina apsaugoti nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių ir pirmalaikio išdziūvimo.

Užtrinant paviršių nenaudokite vandens.

Betono sudėtis ir savybės gali turėti įtakos topingo sluoksniui.

Negalima papildomai pridėti rišamųjų medžiagų ir kitų priedų arba sijoti mišinio.

Mišinį galima kloti tik esant aukštesnei kaip +5°C ir žemesnei kaip +30°C temperatūrai.

Kitokios dangos naudojimas be išankstinio gamintojo sutikimo – pačių atsakomybė.

Fortedur Wet 1026 ir **Fortedur Wet 1031** sudėtyje priedas iš metalo, kuris apsaugotas specialiu paviršiaus sluoksniu, tačiau drėgnose patalpose gali koroduoti.

Saugumas ir sveikatos apsauga

Fortedur Wet sudėtyje yra cemento. Darbo metu būtina naudoti apsaugos priemones (drabužius, pirštines, akinius) Išsamūs duomenys yra Saugumo sertifikate ir aprašyme ant **Fortedur Wet** pakuotės.

Kompanija **FORTEMIX** neatsako už nuostolius, patirtus dėl instrukcijų ir gamintojo rekomendacijų nesilaikymo.

UAB "Betono apsaugos sistemos"

S.Dariaus ir S.Girėno g. 107

LT-02189, Vilnius

Tel/fax.: +370 (5) 230 60 83

