



# Disboxid 433 - EP-Grund BF

Skaidri, be benzilo alkoholio, 2 komponentų skysta epoksidinė derva gruntuoti ir mineraliniams, drėgmės veikiamiems grindų paviršiams padengti galutine danga.

## Produkto aprašymas

|                     |  |
|---------------------|--|
| Paskirtis           | <p>Ilgalaikė patikima sukibtis net ir esant stipriems temperatūros ir drėgmės svyravimams, kartu su „Caparol“ dengimo medžiagomis puikiai tinka atviriems, atmosferos veiksnių veikiamiems balkonams ir terasoms. Betirpiklė šviežio betono apsauga – neleidžia betonui išdžiūti per greitai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gruntas ir išlyginamasis glaistas, prieš dengiant grindis.</li> <li>■ Kaip rišiklis „Disboxid 946 Mörtelquarz“ labai atsparioms dilimui pramoninėms dangoms, išraitoms ir išdaužoms reprofiliuoti.</li> <li>■ Kaip lygi arba slidumą mažinanti galutinė danga.</li> <li>■ Plyšiams užpildyti.</li> <li>■ Šviežio betono apsauga.</li> </ul> |
| Savybės             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Be benzilo alkoholio.</li> <li>■ Atspari chemikalams.</li> <li>■ Atspari ilgalaikiai drėgmės apkrovai.</li> <li>■ Kartu kaip šviežio betono apsauga ir gruntas prieš dengiant kitus sluoksnius.</li> <li>■ Labai gerai sukimba su betono pagrindu.</li> <li>■ Padidina betono tvirtumą ir atsparumą mechaninei apkrovai, taip pat atsparumą druskoms nuo apledėjimo.</li> </ul>   |
| Pagrindinė medžiaga | Mažo klampumo, be benzilo alkoholio, dviejų komponentų epoksidinė derva, be aromatinių angliavandenių, be tirpiklių.   |
| Pakuotė/indų talpa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 25 kg indai, Masė: 17,5 kg skardiniai kibirai, kietiklis: 7,5 kg skardiniai kibirai,</li> <li>■ 10 kg skardiniai-kombi-indai</li> <li>■ 5 kg skardiniai-kombi-indai</li> </ul>  |
| Spalvos             | <p>Skaidri.</p> <p>Veikiant ultravioletiniams saulės spinduliams ir atmosferos veiksniams, gali pasikeisti spalva ir imti kreiduoti. Organinės dažomosios medžiagos, esančios kavoje, raudoname vyne, lapuose, o taip pat įvairūs chemikalai (dezinfekavimo priemonės, rūgštys) gali pakeisti spalvą. Funkcinės savybės dėl to nenukenčia.</p>   |
| Laikymas            | Vėšiai, bet ne šaltyje, ir sausai. Gamykloje uždaryti indai gali būti laikomi 2 metus. Jei gaminyje buvo laikomas žemesnėje temperatūroje, tai prieš vartojimą jį reikia palaikyti 20° C temperatūroje.  |
| Techniniai duomenys | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tankis: apie 1,1 g/cm<sup>3</sup></li> <li>■ Sausojo sluoksnio storis: apie 90 μm/100 g/m<sup>2</sup></li> <li>■ Nusidėvėjimas pagal Taberį (CS 10/1000 U/1000 g): (CS 10/1000 U/1000 g) apie 43 mg/30 cm<sup>2</sup></li> <li>■ Kietumas pagal Kionigo švytuoklę: apie 180 s</li> <li>■ Gniuždymo įtempis (suspaudimas: 10%): apie 55 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>  |

## Dengimas

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tinkami pagrindai | <p>Visi mineraliniai pagrindai. Pagrindas turi išlaikyti apkrovą, būti stabilios formos, tvirtas, be atšokusių dalelių, nedulkėtas, nealyvuotas, neriebaluotas, be gumos nuotrynų ir kitų sukibčių mažinančių dalelių. Patikrinama, kaip dengia cementinės, plastiku pagerintos išlyginamosios masės, padengus bandomąjį plotą.</p> <p>Grindų paviršiaus sukibties stiprumas turi būti vidutiniškai 1,5 N/mm<sup>2</sup>, mažiausias atskiras dydis turi būti ne mažesnis kaip 1,0 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Pagrindai turi turėti išlyginamąją drėgmę:</p> |
|-------------------|--|

- Betonas ir cementinė išlyginamoji danga maks. 4 % masės
- Anhidritinė išlyginamoji danga maks. 0,5 % masės
- Magnezito išlyginamoji danga 2 – 4% masės
- Ksilolitinė išlyginamoji danga 4 – 8% masės

Dengiant anhidritinę ir magnezito išlyginamąsias dangas būtina jas užsandarinti nuo žemės paviršiaus, kad apsaugoti nuo kylančios drėgmės.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Pagrindo paruošimas  | Pagrindas specialiomis priemonėmis ( šratasvaizdžio srove, freza) nuvalomas taip, kad atitiktų keliamus reikalavimus. Pagrindo išdaužtos vietos ir trūkumai sulig paviršiumi užpildomi „Disbocret®-PCC“ arba „Dispoxid EP“ skiediniais. |
| Medžiagos paruošimas | Kietiklis sumaišomas su grunto mase ir lėtaeigiu maišytuvu (maks. 400 aps./min.) intensyviai maišoma. Po to perpilama į kitą indą ir dar kartą kruopščiai permaišoma.   |
| Maišymo santykis     | Grunto masė: kietiklis = 7 : 3 masės dalys.   |
| Dengimo būdas        | Priklausomai nuo naudojimo dengiama gumine braukle, lakavimo šepečiu, vidutinio ilgio plaukelio voleliu arba mente.   |

Sluoksnių sandara

## Gruntas

Sumaišytą medžiagą pilti ant paviršiaus ir tolygiai išlyginti gumine braukle. Kad neliktų blizgių vietų, išlygintą medžiagą apdoroti vidutinio plauko voleliu arba lakavimo šepečiu. Dengiant silpnai sugeriančius pagrindus, medžiagą galima skiesti iki 15 % masės „Disboxid 419 Verdünner“. Tuo atveju pasirūpinti gera bendrąja ir ištraukiamąja ventiliacija. Šviežią gruntą pagal poreikį nubarstyti smėliu. Voleliu dengiamiems slidumą mažinantiems sluoksniams gauti ir skiedinio dangas nubarstyti „Disboxid 943/944 Einstreuquarz“. Sklidiems sluoksniams, dengiamiems glaistymo būdu, nubarstyti „Disboxid 942 Mischquarz“. Nenubarstytas gruntas turi būti padengtas per 16-24 val.

## Galutinis sluoksnis

Medžiagą dengti 1-2 darbo ciklais, žr. 1 punktą. Slidumą mažinančiam galutiniam sluoksniui pirmą šviežią sluoksnį, atsižvelgiant į norimą šiurkštumą, nubarstyti „Disboxid 943/944 Einstreuquarz“ arba kitomis tinkamomis nubarstymo priemonėmis: „Durop“, „Granitsplitt“ arba „Silicium-Carbid“.

## Išlyginamasis glaistas

### Lygūs, smulkaus šiurkštumo pagrindai

Glaistą paruošti iš:

- Disboxid 433 EP-Grund BF, 1 masės dalies
- Disboxid 942 Mischquarz, 1,5 masės dalies

### Nelygūs, šiurkštūs pagrindai

Glaistą paruošti iš:

- Disboxid 433 EP-Grund BF, 1 masės dalies, kvarcinio smėlio 1,5 masės dalies
- (Disboxid 942 Mischquarz + Disboxid 943 Einstreuquarz 1:1)

Glaistą užpilti ant nugruntuoto paviršiaus. Tolygiai išlyginti mente. Paskiausiai dygliuotu volu pašalinti orą. Baigtą dengti išlyginamąjį glaistą nubarstyti smėliu pagal poreikį. Labai porėtus ir šiurkščius pagrindus, prieš dengiant išlyginamąjį glaistą, nugruntuoti „Disboxid 433- EP-Grund BF“.

## Skiedinio danga

Grindų paviršių gruntuoti, žr. 1 punktą. Skiedinį paruošti iš:

- Disboxid 433 EP-Grund BF, 1 masės dalies
- Disboxid 946 Mörtelquarz, 10 masės dalių.

Rišiklis (5 kg pakuotė) yra skirtas 2 maišams skiedinio kvarcinio smėlio (po 25 kg). Skiedinio kvarcinį smėlį suberti į priverstinio maišymo maišyklę ir į veikiančią maišyklę supilti sumaišytą rišiklį. 3 min. intensyviai maišyti. Skiedinį dengti ant šviežio grunto, užgriebiant už dar drėgno ploto arba jau sukietėjusio, nubarstyto grunto, sutankinti ir galiausiai išlyginti plastikine arba nerūdijančio plieno mente. Klojant dangas, prieš tai skiedinį išlyginti tarp šablonų. Kad būtų gautas sandarus arba slidumą mažinantis paviršius, dangą padengti galutine danga, žr. 2 punktą. Prieš dengiant skiedinio dangą „Disboxid 433 EP-Grund BF“, kad poros būtų uždaros, įmaišyti 2% masės „Disboxid 952 Stellmittel“.

## Šviežio betono apsauga

Norint veiksmingai sumažinti vandens netekimą ir kad betonas neišdžiūtų per anksti, medžiagą reikia pakloti kuo anksčiau. Tam tinkamas laikas, kai betonu, kurio cemento ir vandens santykis yra <0,55 wz), galima vaikščioti (esant 20°C, jau po kelių valandų), nepalikant pėdų žymių. Medžiagą dengti tik ant paviršių, tinkuotojo glostykle arba lyginimo disku nutrintų taip, kad paviršiuje nebūtų jokio sukibtį mažinančio cemento šlamo. Prieš dengiant medžiagą, ant paviršiaus neturi būti jokios matomos vandens plėvelės (balutės).

**Nuoroda:** betono negalima išlyginti užtrynimo mašina.

Prieš dengiant medžiagą, paviršių pašiurkštinti plienine arba plastikine šluotele, kad būtų pašalintas esantis cemento šlammas ir atvėrus poras pagerėtų kapiliarinis laidumas. Medžiagą dengti gausiai užpilant guminiu betono šepetiu lyginant pirmyn atgal. Praėjus maždaug 10-15 min. (20<sup>o</sup> C) voleliu išlyginti kryžmai, kad medžiaga būtų tolygiai pasiskirsčiusi. Nelygu betono markė, padengti didžiausią, pagrindo priimamą kiekį „Disboxid 433 EP-Grund BF“. Neturi susidaryti medžiagos balučių. Patikrinti dengiamos medžiagos porų nepralaidumą. Prireikus, per antrą darbo ciklą esamas poras uždengti. Nubarstyti „Disboxid 943 Einstreuquarz“.

Sąnaudos

|   |  |
|---|--|
| <b>Gruntavimas</b>  | apie 200 - 400 g/m <sup>2</sup>  |
| <b>Sutvirtinimas</b>  | apie 200 - 400 g/m <sup>2</sup><br>vienam sluoksniui   |
| <b>Išlyginamasis glaistymas</b><br><i>smulkaus šiurkštumo, lygūs pagrindai</i>          |  |
| Disboxid 433 EP-Grund BF<br>Disboxid 942<br>Mischquarz                                  | apie 660 g/mm/m <sup>2</sup><br>apie 1 kg/mm/m <sup>2</sup>                                  |
| <i>šiurkštūs, nelygūs pagrindai</i>   |  |
| Disboxid 433 EP-Grund BF<br>Disboxid 942<br>Mischquarz<br>Disboxid 943<br>Einstreuquarz | apie 660 g/mm/m <sup>2</sup><br>apie 500 g/mm/m <sup>2</sup><br>apie 500 g/mm/m <sup>2</sup> |
| <b>Skiedinio sluoksnis</b>  |  |
| Disboxid 433 EP-Grund BF<br>Disboxid 946<br>Mörtelquarz                                 | apie 190 g/mm/m <sup>2</sup><br>apie 1,9 kg/mm/m <sup>2</sup>                                |
| <b>Šviežio betono apsauga</b>   |  |
| Disboxid 433 EP-Grund BF<br>Disboxid 943<br>Einstreuquarz                               | apie 300-600 g/m <sup>2</sup><br>apie 1000 g/m <sup>2</sup>                                  |

Kiek reikia tiksliai, apskaičiuosite padengę bandomąjį plotą.

Dengimo trukmė

Kai temperatūra 20 °C ir santykinis oro drėgnumas 60 % apie 30 minučių. Kai temperatūra aukštesnė, dengimo trukmė sutrumpėja, kai žemesnė - pailgėja.

Dengimo sąlygos

**Medžiagos, pagrindų ir oro temperatūra:**

Turi būti ne žemesnė kaip +10 °C ir ne aukštesnė kaip 30 °C. Santykinis oro drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 80 %. Pagrindo temperatūra turi būti 3 °C aukštesnė už tirpimo taško temperatūrą.

Prastova tarp darbo ciklų

Pertrauka tarp darbo ciklų, kai temperatūra 20 °C, turi būti ne trumpesnė kaip 12 val. ir neilgesnė nei 24 val. Esant ilgesnei pertraukai, paviršius, jei nebuvo apibarstytas smėliu, prieš dengiant antrą sluoksnį šiek tiek nušlifuojamas. Kai temperatūra aukštesnė, nurodyta trukmė trumpesnė, o kai žemesnė – ilgesnė.

**Nuoroda:** naudojant šviežio betono apsaugai, esant 20 °C po 2 dienų padengti plonasluoksnėmis (dengimas voleliu, galutinis sluoksnis) ir po 5 dienų storasluoksnėmis (sklidusis skiedinys, įbarstomoji danga) dengimo sistemomis

Džiūvimas/Džiūvimo trukmė

20 °C ir santykinis oro drėgnumas 60 %, paviršių mindžioti galima po 12 valandų, mechaninę apkrovą išlaiko po 3 dienų. Visiškai išdžiūsta per 7 dienas. Kai oro temperatūra žemesnė, kietėjimo laikas ilgesnis. Paviršiumi džiūstant (~ 12val., kai oro temperatūra 20 °C), saugokite padengtą medžiagą nuo drėgmės, antraip gali sumažėti paviršiaus sankiba su kitais sluoksniais.

Įrankių plovimas

Iškart po panaudojimo, ir darant ilgesnes pertraukas nuplauti „Disboxid 419 Verdünner“ skiedikliu.

**Nuorodos**

Ekspertizė

- 1-1190: LOJ išsiskyrimo į aplinką matavimas pagal AgBB bandymo koncepciją LGA, Niurnbergas
- 1-1124: Sujungimo laikysena, veikiant drėgmei užpakalinėje pusėje, Polimerų institutas, Flersheimas

|   |  |
|---|--|
| <p>Nuorodos dėl pavojų ir saugos taisyklės (atitinka spausdinimo metu turimas žinias)</p> | <p>Tik profesionaliam naudojimui.<br/> <i>Grunto masė:</i> Dirgina akis ir odą. Gali įjautrinti per odą. Nuodinga vandens organizmams, gali vandens telkiniuose sukelti ilgalaikius neigiamus pokyčius. Vengti patekimo ant odos. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Patekus ant odos tuoj pat nuplauti vandeniu ir muilu. Neišleisti į kanalizaciją, vandens telkinius. Saugoti, kad nesusigertų į žemę. Dirbant mūvėti tinkamas pirštines, naudoti akių (veido) apsaugos priemonės. Sudėtyje yra epoksidinių junginių. Žiūrėti gamintojo nuorodas ( saugos duomenų lapus).<br/> <i>Kietiklis:</i> Kenksmingas sveikatai, kai patenka ant odos arba prarijus. Gali stipriai nudeginti. Nuodinga vandens organizmams, gali vandens telkiniuose sukelti ilgalaikius neigiamus pokyčius. Gali įjautrinti per odą. Saugoti nuo vaikų. Neįkvėpti garų, aerozolio. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu ir muilu. Neišpilti į kanalizaciją, vandens telkinius, gruntą. Dirbant mūvėti tinkamas pirštines, naudoti akių (veido) apsaugos priemonės. Sudėtyje yra izocianatų. Įvykus nelaimėi, ar blogai pasijutus nedelsiant kreiptis į gydytoją ( jei įmanoma, turėti pakuotės etiketę).</p> |
| <p>Atliekų tvarkymas</p>  | <p>Perdirbti atiduodami tik visiškai tušti indai.<br/>         Medžiagos likučiai: grunto masė su kietikliu paliekami sukietėti ir sutvarkomi kaip dažų atliekos.</p>  |
| <p>ES leidžiamas ribinis LOJ kiekis</p>   | <p>Produktui (Kat. A/j): 550 g/l (2007) / 500 g/l (2010). Šiame produkte yra iki 200 g/l LOJ (VOC).</p>  |
| <p>Giscode</p>  | <p><b>RE 1</b></p>   |
| <p>Išsamesni duomenys</p>   | <p>Žr. saugos duomenis.<br/>         Dengiant, būtina laikytis „Disbon“ statinių dengimo instrukcijų.</p>  |
| <p>CE ženklavimas</p>   | <p>DIN EN 13813 „Išlyginamosios dangos skiedinys, išlyginamosios dangos masė; savybės ir reikalavimai“ nusako reikalavimus išlyginamajam skiediniui, kuris naudojamas grindų konstrukcijoms patalpose. Sintetinės dervos dangoms ir galutinėms dangoms taikomas toks pat standartas. Produktai, kurie atitinka aukščiau minėtą standartą, yra paženklinėti CE ženklu. Ženklinama ant pakuotės, taip pat jį galima rasti atitinkamoje CE ženklavimo atmenoje, žr. internete <a href="http://www.caparol.de">www.caparol.de</a></p>  |
| <p>Techninė konsultacija</p>  | <p>Visų praktikoje pasitaikančių pagrindų ir jų paruošimo šioje techninėje informacijoje aptarti neįmanoma.<br/>         Dengiant pagrindus, kurie čia nepaminėti, būtina kreiptis į mus arba mūsų firmos bendradarbius užsienyje. Mielai patarsime išsamiai ir atsižvelgdami į Jūsų objektą.</p>  |
| <p>Klientų aptarnavimo centras</p>  | <p>Tel. 8 5 2602015 Fax: 8 5 2639283 El. paštas: <a href="mailto:info@caparol.lt">info@caparol.lt</a></p>  |