

Tehniline informatsioon nr 447

Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid

Veega lahjendatav kahekomponentne kõvast epovaigust pinnakate tööstus- ja tootmisruumide sõidetavatele, väikese või keskmise koormusega põrandatele.

Tootekirjeldus

Kasutusala

■ Põrandad:

Sõidetavatele mineraalsetele pindadele ja kõvadele asfaltpindadele tööstus- ja tootmisruumides, nt majandusruumides, katlaruumides, ladudes, arhiivides, hoidlates, koridorides, evakuaatsioonikäikudes, varutreppeidel, sotsiaalruumides. Vahekiht Disboxid ArteFloori põrandakatesüsteemis.

■ Seinad:

Mineraalsetele pindadele, millel on sage kokkupuude kemikaalide, desinfitseerimisvahendite või niiskusega, nt haiglates, ventilatsioonišahtides, laborites, toiduainetetööstuse tootmisruumides. Vahe- ja lõppkiht Capaver Glasgewebe ja Capadecor AkkordVlies- Z süsteemis.

Omadused

- Vastupidav kemikaalidele
- Vastupidav desinfitseerimisvahenditele
- Dekontamineeritav vastavalt standardile DIN 25 415
- Difusioonivõimeline – sobib magneesiit- ja anhüdriitpindadele
- Minimeeritud emissiooniga, TÜV poolt testitud ja kontrollitud

Kontrollitud siseruumides kasutatavate ehitustoodete LOÜ (lenduvate orgaaniliste ühendite) – emissiooni suhtes vastavalt AgBB kontrollimiskriteeriumidele. AgBB (Ehitusmaterjalide Tervislikkuse Uurimise Komitee) hindamiskontseptsiooni aluseks on keskkonna- ja tervishoiuasutuste välja töötatud nõuded ehitusmaterjalide kasutamiseks tundlikes kohtades, näiteks puhkeruumides.

Sideaine

Veega lahjendatav kahekomponentne kõva epovaik

Pakendi maht

Standard:

5 kg, 10 kg kombineeritud pakend, 40 kg plastpakend (mass: 24 kg plastanum; kõvendi: 16 kg plastämber)

ColorExpress:

10 kg kombineeritud plastpakend

Värvitoonid

Standard:

5 kg: ränihall

10 kg: ränihall, betoonihall, vanavalge, valge

40 kg: ränihall, betoonihall

Muud värvitoonid tellimisel.

ColorExpressi värvitoonid:

Kohapeal toonitav ColorExpressi toonimismasinatega üle 21 000 värvitoonis. Luksuslik värvivalik tänu FloorColor plus kollektsioonile.

Olenevalt värvitoonist segada ColorExpressi masinates baasvärv 1, 2 või 3.

UV-kiirguse ning ilmastikumõjude toimel võib esineda muutusi värvitoonis ning kriidistumist. Värvitoonimuutusi võivad põhjustada ka orgaanilised värvained (nt kohvis, punases veinis või puulehtedes) ning mitmesugused kemikaalid (nt desinfitseerimisvahendid, happed jne). Pinna hõõrumine võib katte pealispinda kriimustada. Pinnakatte funktsionaalseid omadusi see ei halvenda. Tumedate ja intensiivsete värvitoonide puhul võib esineda ajutist pigmendikadu- soovivat teha transparentne viimistluskiht.

Läikeaste

Siidjasläikiv

Hoidmine

Hoida jahedas, kuivas, kuid mitte miinuskraadide juures. Kinnises originaalpakendis säilib vähemalt 2 aastat. Enne kasutamist hoida materjali ca + 20 °C juures.

Tehnilised andmed

Tihedus: ca 1,4 g/cm³

Kuivanud kihi paksus: ca 35 µm/100 g/m²

Difusioonitakistuskonstant µH₂O: ca 40 000

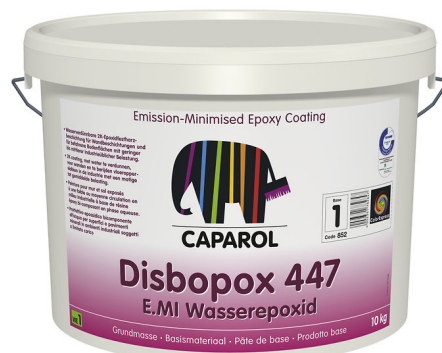
Kulumine Taberi järgi: 60 mg/30 cm²

Kemikaalikindluse tabel standardi EN ISO 2812 järgi temperatuuril + 20 °C

	7 päeva
5% äädikhape	+ (V)
10% soolhape	+ (V)
≤10% väävelhape	+ (V)
10% sidrunhape	+
25% ammoniaagi vesilahus	+
kaltsiumhüdroksiid	+
küllastunud raud(III)kloriidi lahus	+ (V)
2% lüsoformi lahus	+
35% magneesiumkloriidi lahus	+
destilleeritud vesi	+
küllastunud keedusoola lahus	+
lakibensiin (tärpentin)	+
puhastusbensiin	+
kütteõli ja diislikütus	+
Coca-Cola	+ (V)
kohv	+ (V)
punane vein	+ (V)
trafoõli	+

Märkide selgitus:

+ = vastupidav, (V) = muudab värvi.



Pealekandmise tehnoloogia

Sobivad aluspinnad

Kõik mineraalsed aluspinnad (nt betoon, tsement-, anhüdrüit-, magneesiitpinnad, krohv), kõvad asfaltpinnad siseruumides ja klaaskiudkangad (Capaver Glasgewebe, Capadecor AkkordVlies-Z, Caparol- Akkordspachtel KF).

Aluspind peab olema kande-, stabiilne, tugev, ei tohi olla lahtisi osakesi, tolmu, õli, rasva, kummihõrdejälgi ja teisi nakkumist takistavaid aineid. Tsementi sisaldavad ja kunstmaterjaliga parandatud tasandussegu kattevõimet tuleb kontrollida. Vajadusel teha proovikatmine.

Aluspinna pealispinna nakketugevus peab olema keskmiselt 1,5 N/mm², väiksem üksikväärtus ei tohi olla alla 1,0 N/mm².

Aluspinna niiskusesisaldus peab olema stabiliseerunud:

betoon ja tsementpind kuni 5 massiprotsenti	anhüdrüitpind kuni 1 massiprotsenti
magneesiitpind 2-4 massiprotsenti	kivi-, puitpind 4-8 massiprotsenti.

Asfaltpind peab vastama vähemalt tugvusklassile IC 15 ja ei tohi antud temperatuuri ja mehaanilise koormuse juures deformeeruda.

Aluspinna ettevalmistus

Aluspind ette valmistada sobivat meetodit kasutades, nt töödelda liivapritsiiga või freesida, nii et ta vastaks eelnimetatud nõuetele. Asfaltpindade täiteaine peab pärast pinna ettevalmistamist olema nähtav vähemalt 75% ulatuses. Vanad ühekomponentsed ja lahtised kahekomponentsed kattedihid eemaldada.

Klaasjad pealispinnad ja jäigad kahekomponentsed kattedihid puhastada, lihvida või matistada liivapritsiiga või kruntida tootega Disbon 481 EP-Uniprimer. Aluspinnas olevad praod ja augud täita Disbocret®-PCC või Disboxid EP segudega. Mineraalsetel aluspindadel teha vastavalt tehnilisele informatsioonile ebatasasuste tasandamiseks kraapepahteldus tootega Disbopox 453 Verlaufschiicht.

Segu valmistamine

Kõvendi lisada vaigumassile. Aeglaselt pöörleva seguriga (kuni 400 pöör/min) intensiivselt segada, kuni segu on saavutanud ühtlase triipudeta värvitooni. Segu teise, puhtasse anumasse ümber valada ja veelkord intensiivselt läbi segada. Vahe- ja kattedihiks kasutatavat materjali ei tohi lahjendada.

Segamisvahetork

3 massiosa vaiku ja 2 massiosa kõvendit

Pealekandmise meetod

Segu kantakse pinnale pintsliga, rulliga (tekstuure polüamiidist rull, nt Rotanyl rull 8 mm, karvapikkus 11 mm) või puhustamistehnikas (airless-töövahendiga,

min 50 bar, düüs 0,015 – 0,017 tolli, puhustusnurk 45°, üle rullida).

Kattekihtide ülesehitus

Kruntkiht

Uued, kasutusele võtmata mineraalsed aluspinnad ja kõvad asfaltpinnad kruntida tootega Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid, mis on lahjendatud ca 5-10% veega. Kasutuses olevad ja tugevalt imavad aluspinnad kruntida tootega Disbopox 443 EP- Imprägnierung. Krunt tuleb harjaga tugevasti pinna sisse hõõruda.

Kattekiht

Vahe- ja lõppkiht kanda pinnale lahjendamata kujul. Eriti äärmusliku värvitooni vaheldumise ja väga intensiivsete värvitoonide kasutamise korral (nt ColorExpress baasvärv 3) võib pealispinna optiliste omaduste esitatu kõrgete nõuete korral osutada vajalikuks kolmanda kihi pealekandmine.

Pealispind

Värsketele katele puistata Disboxid 948 Color-Chips helbed ja pärast kuivamist töödelda pind siledaks tootega Disbopur 458 PU-AquaSiegel või – kui soovitakse libisemiskindlat pinda – lisada sellele 3 massiprotsenti toodet Disbon 947 SlideStop Fine.

Materjalikulu

Kruntkiht

Mineraalsed aluspinnad

Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid või Disbopox 443 EP. Imprägnierung: ca 200 g/m²

Asfaltpinnad

Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid: ca 200 g/m²

Capaver Glasgewebe või Capadecor AkkordVlies-Z

Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid: ca 120 - 200 g/m²

Kattekiht

Põrandad: ca 200-250 g/m² kihi kohta

Seinad: ca 120-200 g/m² kihi kohta

Pealispind (põrandad)

Disboxid 948 Color-Chips helbed: ca 30 g/m²

Sile pealispind

Disbopur 458 PU-AquaSiegel: ca 130 g/m²

Libisemiskindel pealispind

Disbopur 458 PU-AquaSiegel: ca 130 g/m²

Disbon 947 SlideStop Fine: ca 4 g/m²

Täpsed kulunormid teha kindlaks proovikatmise teel.

Töötlemisaeg

+ 20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures keskmiselt 90 minutit. Kõrgem temperatuur lühendab, madalam pikendab segu kasutusaega.

Tähelepanu!

Materjali pealekandmisaja lõpp ei ole silmaga nähtav. Kasutusaja ületamine toob kaasa muutusi läikeastmes ja värvitoonis, vähendab materjali tugevust ja nakkevõimet aluspinnaga. Vältida liiga paksu kihi pealekandmist (üle kulunormi). Materjali kuivamise ja tahkumise ajal tuleb tagada korralik ventilatsioon.

Töötlemistemperatuur

Materjali, õhu ja aluspinna temperatuur peab olema vähemalt + 10 °C ja mitte kõrgem kui + 30 °C.

Suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 80%. Aluspinna temperatuur peab alati olema vähemalt + 3 °C üle kastepunkti.

Ooteajad

Ooteajad erinevate töötappide vahel peavad temperatuuril + 20 °C olema vähemalt 16 tundi ja ei tohi ületada 48 tundi.

Ooteaja pikenedes tuleb eelnevalt pealekantud kiht üle lihvida. Kõrgem temperatuur lühendab ja madalam pikendab ooteaega.

Kuivamisaeg

+ 20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures on pind keskmiselt 1 päeva pärast kõndimiskui, 3 päeva pärast mehaaniliselt koormatav ja 7 päeva pärast täielikult kõvastunud.

Madalam temperatuur pikendab kuivamisaega. Kõvastumisprotsessi kestel (ca 24 tundi temperatuuril + 20 °C) tuleb pinda kaitsta niiskuse eest, vastasel korral võivad tekkida pealispinnadefektid ja väheneb nakkumine.

Töövahendite puhastamine

Töövahendid puhastada kohe pärast kasutamist ja pikemate tööpauside ajal vee või sooja seebiveega.

Nõuanded

Sertifikaadid

- 1 – 1250: Dekontaminatsioon vastavalt standardile DIN 25415 Aachen Rakendusökoloog
- 1 – 1249: Hinnang 2K toote kasutamise kohta toiduainetega tegelevates ettevõtetes Hygiene-Institut Gelsenkirchen
- 1 – 1203: Tuletundlikkuse tunnistus vastavalt standardile EVS EN 13501-1 Kontrollinstituut Hoch, Fladungen
- 1 – 1101: Libisemistakistuse kontroll R 9 Material-Prüfinstitut Hellberg, Adendorf
- 1 – 1247: TÜV sertifikaat, minimeeritud emissiooniga põrandaviimistlus standardvärvitoonidele TÜV Nord
- 1 – 1248: TÜV sertifikaat, minimeeritud emissiooniga põrandaviimistlus segavärvitoonidele TÜV Nord

Ohutusnõuded (trükkimineku seisuga)

Mass: hoida lastele kättesaamatus kohas. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Vältida auru sissehingamist. Mitte valada kanalisatsiooni, veekogudesse või maapinnale. Sisaldab isoforondiamiini, mksüleendiamiini. Võib esile kutsuda allergilisi reaktsioone. Professionaalsetele

ehitajatele väljastatakse nõudmisel ohutuskaart.

Kõvendi: hoida lastele kättesaamatus kohas. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Vältida auru sissehingamist. Mitte valada kanalisatsiooni, veekogudesse või maapinnale.

Sisaldab 4,4'- isopropüülfenooli. Võib esile kutsuda allergilisi reaktsioone.

Jäätmekäitlus

Jäätmekäitlusse anda ainult täiesti tühjad pakendid.

Materjalijäägid: Vaigul koos kõvendiga lasta kõvastuda ja utiliseerida nagu värvijäätmel.

EL-i piirväärtus lenduvate orgaaniliste ühendite (LOU) sisalduse kohta

(kat A/j): 140 g/l (2010). See toode sisaldab maksimaalselt 15 g/l LOÜ-d.

Ohtlike ainete informatsioonisüsteemi (Gis) kood

RE 0

Täpsemad andmed

Vt ohutuskaarti.

CE- tähistus

EN 13813

Standardis DIN EN 13813 „Põrandasegud, põrandamassid ja põrandad – Põrandasegud ja põrandamassid – Omadused ja nõuded“ (jaanuar 2003) on toodud nõuded põrandasegudele, mida kasutatakse põrandakonstruktsioonide tegemiseks siseruumides. See standard käsitleb ka kunstvaikpinnakatteid ja viimistluskatteid.

EN 1504-2

Standardis EN 1504-2 „Betoonkonstruktsioonide kaitsmiseks ja parandamiseks kasutatavad tooted – 2. osa Betooni pinnakaitsesüsteemid“ on toodud nõuded pinnakatete kaitseks.

Tooted, mis vastavad nimetatud normidele, tuleb varustada CE-tähisega. CE-tähis peab olema pakendil, samuti kättesaadav vastavas dokumendis aadressil www.caparol.de.

Toote kasutamiseks keskkonnas, kus on tähtis vastupidavus, kehtivad Saksamaal täiendavad standardid. Vastavust standarditele kinnitatakse pakendile märgitud Ü-tähisega. Selle tõenduseks on 2+ süsteem, millega tootja ja tunnustatud teavitatud tõendamisasutused tooteid testivad ja kontrollivad.

Tehniline konsultatsioon

Käesolevas infolehes ei ole võimalik käsitleda kõiki praktikas esinevaid aluspindu ja nende katmise tehnoloogiaid. Kui Teil on tegemist aluspinnaga, mida pole käesolevas infolehes mainitud, pöörduge meie kohapealsete esindajate poole. Hea meelega anname Teile üksikasjalikku nõu, arvestades konkreetse ehitusobjekti iseärasusi.

Tehniline konsultatsioon kiiret lahendamist vajavate probleemide korral

SIA CAPAROL BALTICA

Eesti filiaal

Läike tee 2/1, Peetri küla, Rae vald

75312 Harjumaa

Tel (+372) 600 0690

Fax (+372) 600 0691

e-mail: info@caparol.ee

www.caparol.ee

Tehniline informatsioon nr 447 – seisuga oktoober 2010

Antud tehniline informatsioon on koostatud uusimate tehnikasaavutuste ja meie kogemuste baasil. Arvestades aluspindade ja ümbritsevate tingimuste mitmekesisust, kohustab see ostjat/kasutajat kontrollima omal vastutusel ja asjatundlikult meie materjalide sobivust ettenähtud otstarbel kasutamiseks igal konkreetsel juhul.

Uue tehnilise informatsiooni ilmunisega kaotab käesolev infoleht kehtivuse.