

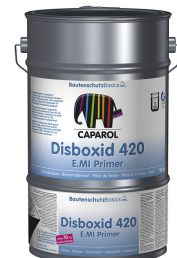
Disboxid 420 E.MI Primer

Kahekomponentne, transparentne epoksiidvedelvaik mineraalsete põrandapindade kruntimiseks. Minimeeritud emissiooniga, Saksa Tehnilise Järelevalve Ühingu (TÜV) poolt testitud ja kontrollitud. Sobib niiskustundlikele aluspindadele.



Tootekirjeldus

Kasutusala	<p>Minimeeritud emissiooni ja kahjulike ainete suhtes kontrollitud toode, mis sobib eriti hästi kõikide tundlike pindade katmiseks, nt puhkeruumides, haiglates, lasteaedades, laste päevakodudes, koolides jne kasutamiseks.</p> <p>Püsivalt kindel nakkumine ka suurte temperatuuri- ja niiskuskõikumiste korral, mistõttu sobib suurepäraselt kasutamiseks koos toote Disboxid 421 E.MI Coat ja teiste Caparoli kattematerjalidega.</p> <p>Põrandapindade mineraalsete aluspindade kruntimiseks ja katmiseks, näiteks tootmis- ja laoruumides, büroodes, puhkeruumides ja müügisaalides.</p> <p>Disboxid 946 Mörtelquarzi sideainena eriti kulumiskindlateks tööstuslikeks põrandakateteks, ümarate nurgauhenduste tegemiseks ja mõrade parandamiseks.</p> <p>Sileda või libisemiskindla kattekihina.</p> <p>Pragude täitmiseks.</p> <p>Värske betooni kaitsmiseks- takistab betooni kiiret kuivamist.</p> <p>Kasutatav krundina Disboxid Parkhaus-System OS 8 E.MI II-s</p> <p>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.</p>
Omadused	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minimeeritud emissiooniga ■ TÜV poolt testitud ja kontrollitud ■ Saksa Ehitustehnika Instituudi poolt kasutamiseks lubatud ■ Ei sisalda bensüülalkoholi ega alküülfenoole ■ Hea imenduvus ■ Väga hea ankeruds betoonaluspinnas
Sideaine	Kahekomponente epovaik, vastab Saksa ehituskeemia nõuetele
Pakendi maht	1 kg, 5 kg, 10 kg plekist kombipakend 25 kg plekist pakend (mass 17,5 kg, kõvendi 7,5 kg)
Värvitoonid	Transparentne Toonitav Disboxid 980 NEFA@POX toonimispastadega. UV-kiirguse ja ilmastikumõjude toimetel võib esineda värvitoonimuutusi ja kriidistumist. Orgaanilised värvained (nt kohvis, punases veinis ja puulehtedes sisalduvad) ning mitmesugused kemikaalid (nt desinfitseerimisvahendid, happed jne) võivad põhjustada värvitoonimuutusi. Pinnakatte funktsionaalseid omadusi see ei ohusta.



Hoiustamine	Hoida jahedas, kuivas kohas, kuid mitte miinuskraadide juures. Säilivusaeg originaalpakendis vähemalt kaks aastat. Madalamate temperatuuride korral hoida materjali enne selle pealekandmist ca 20 °C juures.
Tehnilised andmed	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tihedus: ca 1,1 g/cm³ ■ Kuivanud kihi paksus: ca 90 µm/100 g/m² ■ Kulumine Taberi järgi (CS 10/1000 U/1000 g): ca 43 mg/30 cm² ■ Pendliga mõõdetud kõvadus Königi järgi: ca 197 s ■ Survetugevus: ca 89 N/mm²

Pealekandmise tehnoloogia

Sobivad aluspinnad	<p>Kõik mineraalsed aluspinnad.</p> <p>Aluspind peab olema kandev, stabiilse vormiga, kõva. Pinnal ei tohi olla lahtisi osakesi, tolmu, õli, rasva, kummihõõrdejälgi ega teisi nakkumist takistavaid aineid.</p> <p>Tsementi sisaldavad ja kunstmaterjaliga parandatud tasandussegu kattevõimet tuleb kontrollida. Vajadusel teha proovikatmine.</p> <p>Aluspinna pealispinna nakketugevus peab olema keskmiselt 1,5 N/mm². Väikseim väärtus ei tohi olla alla 1,0 N/mm².</p> <p>Aluspinna niiskussisaldus peab olema stabiliseerunud:</p> <table border="0"> <tr> <td>betoon- ja tsementpind</td> <td>kuni 4 massiprotsenti</td> </tr> <tr> <td>anhüdriitpind</td> <td>kuni 0,5 massiprotsenti</td> </tr> <tr> <td>magnesiitpind</td> <td>2-4 massiprotsenti</td> </tr> <tr> <td>kivi-puitpind</td> <td>4-8 massiprotsenti</td> </tr> </table> <p>Niiskuse ülespoole imbumine peab olema välistatud. Anhüdriit- ja magnesiitpõrandate puhul tuleb pind kindlasti maapinnast isoleerida.</p>	betoon- ja tsementpind	kuni 4 massiprotsenti	anhüdriitpind	kuni 0,5 massiprotsenti	magnesiitpind	2-4 massiprotsenti	kivi-puitpind	4-8 massiprotsenti
betoon- ja tsementpind	kuni 4 massiprotsenti								
anhüdriitpind	kuni 0,5 massiprotsenti								
magnesiitpind	2-4 massiprotsenti								
kivi-puitpind	4-8 massiprotsenti								
Aluspinna ettevalmistus	Aluspind tuleb sobiva meetodiga ette valmistada, nt töödelda liivapritsi või freesiga, nii et see vastaks nimetatud nõuetele. Katkised ja defektid kohad aluspinnas täita pealispinnaga tasapinnaliselt Disbocret®-PCC-mörtide või Disboxid EP-mörtidega.								
Segu valmistamine	Lisada põhimassile kõvendi. Segada intensiivselt aeglaselt pöörleva seguriga (max 400 pöör/min). Valada ümber teise anumasse ja veel kord põhjalikult segada. Kui toodet soovitakse toonida, lisatakse põhimassile kõigepealt toonimispastat (1 pudel Disboxid 980 NEFA®POX toonimispastat 25 kg Disboxid 420 E.MI Primer kohta) ja siis segatakse korralikult läbi.								
Segamisvahekord	Põhimass: kõvendi = 7 : 3 massiosa								
Pealekandmise meetod	Olenevalt kasutusala kanda toode keskmise pikkusega karvadega rulli, siluri, harja või kummiraakli abil pinnale.								
Kattekihtide ülesehitus	<p>Kruntkiht</p> <p>Segatud materjal valada pinnale ja lükata kummiraakli abil ühtlaselt laiali. Lääkivad kohad töödelda vajadusel rulli või harjaga üle. Värske kruntkihti katta vajadusel liivaga. Libisemiskindlate, rulliga pinnale kantavate kattekihtide ja segukihtide tegemiseks katta pind liivaga Disboxid 943/944 Einstreuquarz. Järgnevate isetasanduvate, pahteldamise teel pinnale kantavate kattekihtide tegemiseks liivatada pind tootega Disboxid 942 Mischquarz. Ilma liivata kruntkiht tuleb max 20 °C juures 16- 24 tunni jooksul katta järgmistele kattekihtidega. Kõrgema temperatuuri korral tuleb pind liivatada.</p> <p>Kattekiht</p> <p>Materjal kanda pinnale 1- 2 korda, nii nagu on ülemises punktis kirjeldatud. Libisemiskindla kattekihi saamiseks puistata esimesele värsele kihile vastavalt soovitud karedusastmele liiva Disboxid 943/944 Einstreuquarz või mõnda teist sobivat puistevahendit, nagu nt Durop või Silicium- Carbide.</p> <p>Pahtlikiht</p> <p><u>Tasased, kergelt karedad aluspinnad:</u></p> <p>Pahtli valmistamiseks segada 1 massiosa Disboxid 420 E.MI Primerit ja 1,5 massiosa Disboxid 942 Mischquarzi.</p> <p><u>Ebatasased, karedad aluspinnad:</u></p> <p>Pahtli valmistamiseks segada 1 massiosa Disboxid 420 E.MI Primerit ja 1,5 massiosa kvartsiiva (Disboxid 942 + Disboxid 943 Einstreuquarz 1:1 segatult).</p> <p>Pahtel valada krunditud pinnale ja jaotada siluriga ühtlaselt laiali. Seejärel töödelda pind õhumullide eemaldamiseks ogarulliga. Valmis pahtlikiht katta vajadusel liivaga. Väga poorsed ja karedad aluspinnad kruntida enne pahteldamist Disboxid 420 E.MI Primeriga.</p> <p>Segukiht</p> <p>Põrandakiht kruntida, nagu on kirjeldatud 1. punktis. Segu valmistamiseks segada 1 massiosa Disboxid 420 E.MI Primerit ja 10 massiosa Disboxid 946 Mörstelquarzi.</p> <p>Sideaine 5 kg pakendis on ette nähtud kahele 25 kg kotile Mörstelquarzile. Mörstelquarz valada segumasinasse ja pidevalt segades lisada segatud sideaine. Segada intensiivselt 3 minutit.</p> <p>Segu kanda märg- märjale meetodil värsele krundile või juba kõvastunud, liivaga kaetud krundile, segu tihendada ja siluda plastist või roostevabast terasest kelluga. Pindade katmisel kasutada segu laialitõmbamiseks juhtlatte.</p>								

Vedeliku- või libisemiskindla pealispinna samaseks katta pind punktis 2 kirjeldatud meetodil. Segukiht kruntida enne järgnevat töötlemist Disboxid 462 EP- Siegeliga, mis on segatud ca 2 massiprotsendi Disboxid 951 EP- Stellmitteliga.

Värske betooni kaitse

Vee eraldumise tõhusaks vähendamiseks ja betooni kaitsmiseks liiga kiiresti kuivamise eest tuleb materjal võimalikult kiiresti pinnale kanda: selleks on õige aeg siis, kui betoon, mille vee ja tsemendi suhe on $< 0,55$, on kõndimiskindel (20 °C juures juba mõne tunni pärast), nii et jalajälgi enam ei jää. Materjal kanda ainult pindadele, mida on hõõrdelaua või silumistaldrikuga hõõrutud selliselt, et pealispinnale ei ole tekkinud nakkuvust vähendavat tsemendiosakeste kihti. Enne materjali pealekandmist ei tohi pealispinnal suletud veekelmet (loike) näha olla.

Nõuanne: Betooni ei tohi töödelda betoonihõõrutiga (kopteriga).

Enne materjali pealekandmist pind terasest või plastist harjaga (Piasara) karestada, et olemasolev tsemendimuda eemaldada ja pooride avamise teel kapillaarsust parandada. Materjal kummist töövahendiga täitvalt, vastandsuunaliste tõmmetega pinnale kanda. $+ 20\text{ °C}$ juures ca 10-15 minuti pärast rulliga ristisuunalist tõmmetega ühtlaselt laiali rullida.

Olenevalt betooni kvaliteedist kanda pinnale maksimaalne aluspinna poolt vastuvõetav kogus toodet Disboxid 420 E.MI Primer. Materjal ei tohi pinnal loike („lompe“) moodustada.

Kontrollida, et pinnale kantud materjal poleks poore. Vajadusel teise tööetapiga olemasolevad poorid sulgeda. Puistata peale toodet Disboxid 943 Einstreuquarz.

Materjalikulu

Kruntkiht	ca 200 - 400 g/m ²
Viimistluskiht	ca 200 - 400 g/m ² kihi kohta
Kraapepahtli kiht <i>kergelt karedatele, tasastele aluspindadele</i>	
Disboxid 420 E.MI Primer	ca 660 g/mm/m ²
Disboxid 942 Mischquarz	ca 1 kg/mm/m ²
<i>karedatele, ebatasastele aluspindadele</i>	
Disboxid 420 E.MI Primer	ca 660 g/mm/m ²
Disboxid 942 Mischquarz	ca 500 g/mm/m ²
Disboxid 943 Einstreuquarz	ca 500 g/mm/m ²
Segukiht	
Disboxid 420 E.MI Primer	ca 190 g/mm/m ²
Disboxid 946 Mörtelquarz	ca 1,9 kg/mm/m ²
Värske betooni kaitse	
Disboxid 420 E.MI Primer	ca 30 - 600 g/m ²
Disboxid 943 Einstreuquarz	ca 1 kg/m ²

Täpsed kulunormid teha kindlaks proovikatmise teel.

* Rõdupõranda parandused on osaliselt teostatavad. Kuna EP- Mörtel ja betoon paisuvad erinevalt, siis ei saa rõdupindasid tervenisti katta- pragude tekkimise oht.

Kasutusaeg

20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures ca 30 minutit.

Kõrgem temperatuur lühendab ja madalam pikendab kasutusaega.

Temperatuur toote pealekandmisel

Materjali-, õhu- ja aluspinna temperatuur:

peab olema minimaalselt $+ 10\text{ °C}$ ja maksimaalselt $+ 30\text{ °C}$.

Suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 80%. Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3 °C kõrgem kui kastepunkti temperatuur.

Ooteajad	Erinevate tööetappide vaheline ooteaeg peaks temperatuuril 20 °C olema vähemalt 12 ja maksimaalselt 24 tundi. Ooteaja pikenedes tuleb varem peale kantud kiht üle lihvida, kui sellele ei ole puistatud liiva. Kõrgem temperatuur lühendab ja madalam pikendab ooteaega.
	Nõuanne: Kui toodet kasutatakse värske betooni kaitsena, võib 20 °C juures 2 päeva pärast pinna katta õhukesekihiliste (rulliga pealekantava kattekihi või viimistluskihi) ja 5 päeva pärast paksukihiliste pinnakattesüsteemidega (valguva kattekihi, valguva segu, puistekihiga).
Kuivamisae	20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures on materjal ca 12 tunni pärast käimiskindel, ca 3 päeva pärast mehaaniliselt koormatav, ca 7 päeva pärast täielikult kõvastunud. Kõvastumisaeg pikeneb madalamatel temperatuuridel. Kõvastumisprotsessi ajal (20 °C juures kestab see ca 12 tundi) tuleb pealekantud materjali niiskuse eest kaitsta, muidu võib esineda pealispinnas defekte, samuti võib nakkumine väheneda.
Tööriistade puhastamine	Tööriistad kohe pärast kasutamist ja pikemate tööseisakute ajal puhastada tootega Disboxid 419 Verdünner.

Nõuanded

Sertifikaadid	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1-1244 Üldine ehitusjärelvalvealane luba puhkeruumides kasutamiseks Z-156.605-640, Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
Ohutusnõuanded (trükkandmise seisuga)	<p>Toode on ette nähtud ainult professionaalseks kasutamiseks.</p> <p><i>Põhimass:</i> ärritab silmi ja nahka. Nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust. Mürgine veeorganismidele, võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet. Vältida nahale sattumist. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Mitte valada kanalisatsiooni, veekogusse ega maapinnale. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silma- või näokaitset. Sisaldab epoksiidi sisaldavaid ühendeid. Järgida toote ohutuskaarti. Sisaldab: bisfenool-A-epoksüvaiku MG < 700, bisfenool-F-epoksüvaiku MG < 700, alküülglütsiidestrit, neodekaanheptüglütsiidestrit.</p> <p><i>Kõvendi:</i> põhjustab söövitust. Ärritab hingamiselundeid. Nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust. Aure mitte sisse hingata. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Käidelda ainult piisava ventilatsiooniga ruumis. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda näokaitset. Kanda sobivaid kaitseriideid, kaitsekindaid ja silma- või näokaitset. Hoida suletud pakendis ja laste kättesaamatus kohas. Sisaldab: polüamiini, polüoksüpropüleendiamiini, 1, 3- tsükloheksüleen (metüülamiin).</p>
Jäätmekäitlus	Jäätmekäitlusse anda ainult täiesti tühjad pakendid. Materjalijäägid: põhimassil lasta koos kõvendiga kõvastuda ja utiliseerida värvijääkidenä.
EL-i piirväärtus lenduvate orgaaniliste ühendite (LOU) sisalduse kohta	selles tootes (kat A/j): 500 g/l (2010). See toode sisaldab maksimaalselt 150 g/l LOÜ-d.
Gis-kood	RE 1
Täpsemad andmed	Vt ohutuskaarte. Materjali pealekandmisel järgida Caparoli ehitistekaitse nõuandeid.
CE-tähistus	<p>EN 13813</p> <p>Standardis DIN EN 13813 „Põrandasegud, põrandamassid ja põrandad – Põrandasegud ja põrandamassid – Omadused ja nõuded“ on toodud nõuded põrandasegudele, mida kasutatakse põrandakonstruktsioonide tegemiseks siseruumides. See standard käsitleb ka kunstvaikpinnakatteid ja -viimistluskatteid.</p> <p>EN 1504-2</p> <p>Standardis DIN EN 1504-2 „Betonkonstruktsioonide kaitsmiseks ja parandamiseks kasutatavad tooted – 2. osa Betooni pinnakaitstesüsteemid“ on toodud nõuded pinnakatete kaitseks. Tooted, mis vastavad nimetatud normidele, tuleb varustada CE-tähisega. Tooted kasutamiseks keskkonnas, kus on tähtis vastupidavus, kehtivad Saksamaal täiendavad standardid.</p> <p>Vastavust standarditele kinnitatakse pakendile märgitud Ü-tähisega. Selle tõenduseks on 2+ süsteem, millega tootja ja tunnustatud teavitatud tõendamisasutused tooteid testivad ja kontrollivad.</p>

Tehniline konsultatsioon

Käesolevas infolehes ei ole võimalik käsitleda kõiki praktikas esinevaid aluspindu ja nende katmise tehnoloogiaid. Kui tegemist on aluspinnaga, mida pole käesolevas infolehes mainitud, pöörduge meie kohalike esindajate poole. Anname teile konkreetse ehitusobjekti iseärasusi arvestades hea meelega sobivat nõu.

SIA CAPAROL BALTICA
Eesti filiaal

Läike tee 2/1, Peetri küla, Rae vald
75312 Harjumaa
Tel. (+372) 600 0690
Faks (+372) 600 0691
e-mail: info@caparol.ee
www.caparol.ee

Tehniline informatsioon nr 420– seisuga september 2010

Antud tehniline informatsioon on koostatud uusimate tehnikasaavutuste ja meie kogemuste baasil. Aluspindade ja objektidel valitsevate tingimuste mitmekesisust silmas pidades on ostja/kasutaja kohustatud kontrollima meie materjalide sobivust ettenähtud otstarbel kasutamiseks igal konkreetsel juhul. **Uue tehnilise informatsiooni ilmunisega kaotab käesolev infoleht kehtivuse.**