



Süsteemi kirjeldav infoleht

# Disboxid

## 2E-System

2E

Niiskusest läbiimbunud ja/või tugevalt kahjustatud aluspindadele rõdudel, terrassidel ja pergolates

- Isoleeriv ja ventileeriv renoveerimissüsteem aluspindadele, mida ei ole võimalik pinnakattevahenditega vahetult katta.
- Stabiilne, suure mehaanilise koormustaluvusega süsteem.
- Järeleproovitud süsteem individuaalselt kujundatavate, isoleerivate ja elastsete pealispindadega.

## Süsteemi kirjeldus

Disboxid 2E-System on spetsiaalselt ette nähtud niiskusest läbiimbunud ja/või tugevalt kahjustatud aluspindade katmiseks rõdul, terrassidel ja pergolates. Probleemid aluspinnal isoleeritakse kandva, erakordselt lameda, armeeritud Watec® 2E mati ja Disboxid EP-Mörtel seguga. Aluspinnast eralduv niiskus ventileerub Watec® 2E mati arvukate kanalikeste kaudu hästi välja. Metallist äärelüütu WatecFin® BE abil kujundatakse meeldiva välimusega serv, mille kaudu saab pinnale kogunenud vesi takistusteta ära voolata. DIN 1986 kohase veeäravoolusüsteemi rajamiseks võib rõdu äärde paigaldada vihmaveerenni WatecFin® BR.

Disboxid 2E-System koosneb 5 tootest:

Ülesehitus	Toode
Äärelüütu	WatecFin® BE
Armeeritud isolatsioon-/ventilatsioonimatt	Watec® 2E
Mördikiht	Disboxid EP-Mörtel
Kruntkiht	Disboxid 462 EP-Siegel*
Isolatsioon ja lõppviimistlus	Disboxid-pinnakatte-materjalid
Soovi korral	vihmaveerenn WatecFin® BR**

\* Alternatiivselt võib kasutada ka Disboxid 433 EP-Grund BF, Disboxid 461 EP-Grund TS või Disboxid 463 EP-Grund SR.

\*\* Vajadusel lisaks nurkprofiil.

### Kasutusala

Isoleeriv, stabiilne ja ventileeriv saneerimissüsteem niiskusest läbiimbunud, lagunenu ja kahjustatud põrandapindadele rõdul, terrassidel ja pergolates.

### Materjali alus

#### WatecFin® BE

Pulbervärviga kaetud alumiiniumlüütu.

#### Watec® 2E

Klaaskiududega armeeritud tehismaterjalist matt.

#### Disboxid EP-Mörtel

Epoksüdmört, mis koosneb

##### - Disboxid 462 EP-Siegel

Madala viskoossusega 2K-vedel epoksüvaik, A/F, lahustivaba ja

##### - Disboxid 946 Mörtelquarz

Kuumutatud kvartslüütu, terasuurus 0,25-2 mm.

### Kruntkiht

#### Disboxid 462 EP-Siegel

Madala viskoossusega 2K-vedel epoksüvaik, A/F, lahustivaba

#### Isolatsiooni- ja viimistluskiht

Vastavalt kasutatavale Disboxid-kattematerjalide süsteemile.

#### WatecFin® BR

Pulbervärviga kaetud alumiiniumrenn.

### Läikeaste

Sõltub viimistluseks kasutatavast Disboxid-pinnakattesüsteemist.

### Pakendi maht/Värvitoonid

Toode	Pakendi maht/tarnitava toote mõõdud	Värvitoonid
WatecFin® BE	Liistud á 3,00 m	Alumiinium metallik
Watec® 2E	Rullid 30 m <sup>2</sup> , plaadid á 2 m <sup>2</sup>	Hall sinise armeeringuga
Disboxid EP-Mörtel:		
Disboxid 462 EP-Siegel	25 kg pakend 18,75 anum (mass) 6,25 kg ämber (kövendi) 10 kg plekist kombipakend 5 kg plekist kombipakend	Transparentne
Disboxid 946 Mörtelquarz	25 kg kott	
WatecFin® BR	Rennid á 3,00 m	Alumiinium metallik

Isoleeriva viimistluskihi värvitoonid tulenevad kasutatavast Disboxid-pinnakattesüsteemist.

### Hoidmine

#### Disboxid 462 EP-Siegel

Jahedas, kuivas, hoida miinuskraadide eest. Säilivusaeg suletud originaalpakendis vähemalt 2 aastat. Madalama temperatuuri korral hoida materjale enne kasutamist ca 20 °C juures.

### Tehnilised andmed

	Disboxid 462 EP-Siegel	Disboxid EP-Mörtel
<b>Tihedus</b>	ca 1,1 g/cm <sup>3</sup>	-
<b>Kuiva kihi paksus</b> 100 g/m <sup>2</sup> kohta	ca 95-110 µm	-
<b>Süsteemikihi paksus:</b> - mördikiht - matt koos mördikihiga - kogu süsteem koos lõppviimistlusega	- - -	min 12 mm ca 13-14 mm ca 15 mm
<b>Segamise vahetorkord (epoksüvaik)</b> Põhimass Kövendi	3 mahuosa 1 mahuosa	- -
<b>Segamise vahetorkord (mört)</b> Disboxid 462 EP-Siegel Disboxid 946 Mörtelquarz	- -	1 mahuosa 10 mahuosa
<b>Kasutamisaeg kestus*</b>	ca 40 min	ca 40 min
<b>Materjali kulu</b> Kruntkiht	ca 200-400 g/m <sup>2</sup>	
<b>Materjali kulu**</b> Mördikiht paksus 12 mm	-	ca 2,1 kg/m <sup>2</sup> Disboxid 462 EP-Siegel: ca 190 g/m <sup>2</sup> Disboxid 946 Mörtelquarz: ca 1950 g/m <sup>2</sup>
<b>Kuivamisaaeg</b> Käimisküüv Mehaaniliselt koormatav Täielikult kõvastunud	ca 24 tundi ca 3 päeva ca 7 päeva	ca 24 tundi ca 3 päeva ca 7 päeva

\* Ligikaudne väärtus 20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures.

\*\* Ilma kallakuta.

## Pealekandmise tehnoloogia

### Sobivad aluspinnad

Kõik mineraalsed aluspinnad, kõvad bitumenpinnad, keraamilised pinnakatted ja vanad pinnakatted. Tõmbetugevus kogu pealispinna ulatuses ei tohi olla väiksem kui ca 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Aluspinnal (betoonis) peab olema tüüblite kinnitamiseks piisava tugevusega kohti. Kinnitamata või puitalusele rajatud pinnad, nagu nt pesubetoon- või looduskiviplaadid, samuti puit- ja lattkonstruktsioonid ei ole sobivad.

### Aluspinna ettevalmistamine

Aluspind tuleb sobivate meetmetega ette valmistada, nt pühkida. Seisev vesi (lombid) tuleb enne tööd algust eemaldada. Lahtised keraamilised- ja kiviplaadid tuleb eemaldada ja defektsed kohad nt Disbocret<sup>®</sup> PCC mörtide abil tasandada.

**Tähelepanu:** Kui aluspinnal puudub ühtlane piisav, ca 1,5-2% ääresuunaline kalle, tuleb see luua ääreliistu WatecFin<sup>®</sup> BE ja/või mördi Disboxid EP-Mörtel abil.

### Segu valmistamine

#### Disboxid 462 EP-Siegel

Lisada kõvendi põhimassile. Aeglaselt pöörlevas segumasinas (max 400 pöör/min) intensiivselt segada. Valada ümber teise anumasse ja veel kord põhjalikult segada.

#### Disboxid EP-Mörtel

Kvartslüiv valada segumasinasse ja masina töötades lisada eelnevalt segatud sideaine. Seejärel ca 2-3 minutit intensiivselt segada. 5 kg pakend Disboxid 462 EP-Siegel'it on ette nähtud kahe 25 kg koti kvartslüiva kohta.

Alternatiivselt võib mördi sideainena kasutada vahendeid Disboxid 433 EP-Grund BF, Disboxid 461 EP-Grund TS või Disboxid 463 EP-Grund SR.

### Kattekihtide ülesehitus

#### Ääreliist

WatecFin<sup>®</sup> BE ääreliistu puurida augud ja seejärel kinnitada tüüblite ja kruvide abil aluspinnale (Joon. 1). Nurgaliistude olemasolul alustada paigaldamist neist. Liistude ühenduskohad katta vastavate katetega.

**Tähelepanu:** Kui põrandapinda ümbritsevad vertikaalsed pinnad (seinad), siis liistu ei kasutata. Sel juhul tagatakse aluspinnast imenduva niiskuse ventileerumine ja pinnale kogunenud vee ärajuhtimine põrandal asuva äravooluava Watec<sup>®</sup> AR abil.

### Armeeritud kandev isolatsioonimatt

Vertikaalsete pindade (seinte) äärde kinnitada, nt kleplindiga, eraldusriba (ca 5 mm paksune). Seejärel rullida Watec<sup>®</sup> 2E matt piki objekti pikimat külge lahti ja asetada paigale. Matt ei tohi puutuda vastu vertikaalseid pindu ja serv tuleb asetada ääreliistu soonde. Ühenduskohtades tuleb ühest servast üleulatav armeeriv võrk asetada teise mati peale. Mitte üksteise peale asetatud servad tuleb ühendada Watec<sup>®</sup> ST ühendusribaga. Matt kinnitatakse tüüblite, roostevabast terasest kruvide ja piisavalt suurte seibide või rõngastega, nt nagu kasutatakse soojusisolatsiooni paigaldamisel (ca 1 kruvi/m<sup>2</sup>). Matt tuleb kinnitada eelkõige äärtest ja liikudes paigaldamise suunas (Joon. 2a ja 2b). Deformatsioonivuugid tuleks säilitada, kuid need võib katta viimistluskihiga (Joon. 3). Näiteks pergolates tohib Disboxid 2E-Systemi paigaldada ilma deformatsioonivuukideta ainult max 8-10 m pikkuselt. Suuremate pindade nagu nt terrasside korral tuleb süsteemi paigaldada deformatsioonivuugid.

### Mördikiht (Joon. 4)

Mört kanda ilma täiendava kruntimiseta ca 12 mm paksuse kihina tugevalt kinni surudes matile ja siluda plastikust või roostevabast terasest kelluga. Ääreliistu soon tuleb täielikult mördiga täita. Tasandatud mördipind tohib ulatuda ainult kuni liistu ülaservani. Liistu haardesoonekest tuleb kaitsta, seda ei tohi seguga täita. Kallaku saamiseks kasutada pinna silumisel vastavaid šabloone.

#### Kulu:

Disboxid 462 EP-Siegel  
ca 190 g/mm<sup>2</sup>

Disboxid 946 Mischquarz  
ca 1,9 kg/mm<sup>2</sup>

Vertikaalsete pindade äärde tuleb rajada nõgus üleminek (koos vuugiga). Nõgusa ülemineku valmistamiseks võib kasutada mördisegu Disboxid EP-Mörtel või pahtlisegu Disboxid 438 EP-Spachtel. Alternatiivselt võib kasutada ka valmisliiste (nt Betoro) (Joon. 5).

### Kruntkiht

Kui pind on piisavalt kõvenenud (kannatab käimist), kasutada pooride täitmiseks/kruntimiseks Disboxid 462 EP-Siegel'i ja ca 2 mahuprotsendi Disboxid 951 EP-Stellmittel'i segu. Tuleb jälgida, et kruntimisseguga ei kaetaks ääreliistu haardesoonekest.

#### Kulu:

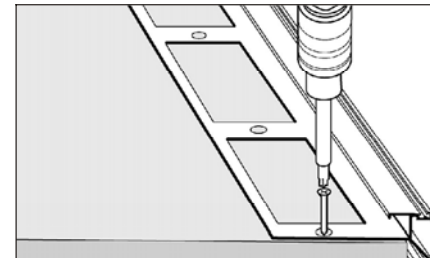
Disboxid 462 EP-Siegel  
ca 200-400 g/m<sup>2</sup>

Liistuserva ja mördikihi üleminekukohale asetatakse veel värske kruntkihi peale ca 10 cm laiune praokatmisteip, nt WatecFin<sup>®</sup> Rißüberbrückung (Joon. 6).

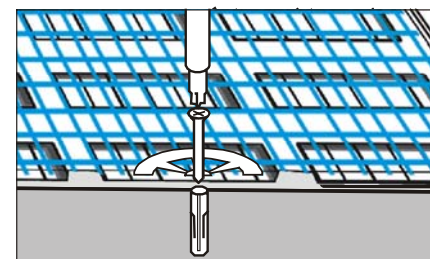
### Isolatsiooni-/viimistluskiht

Eespoolkirjeldatud viisil valmistatud aluspind kaetakse, kasutades:

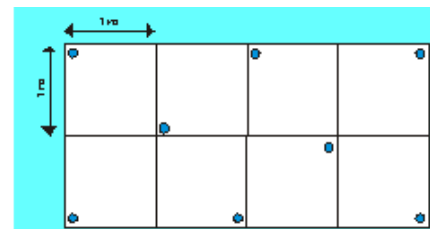
- Disboxid 448 Elastischicht TS
- Disboxid 449 PU-Deckschicht
- Disboxid Multicolor-System - välitingimustes
- Disboxid Stonecolor-System - välitingimustes



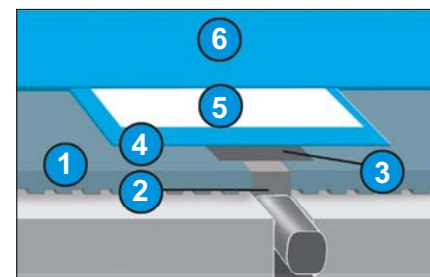
Joon. 1  
WatecFin<sup>®</sup> BE ääreliist kinnitada tüüblite ja kruvidega aluspinnale.



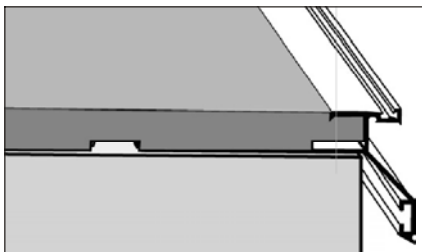
Joon. 2a  
Watec<sup>®</sup> 2E matt fikseerida kleplindi või mördi abil pinnale ja kinnitada roostevabast terasest kruvidega (ca 1 kruvi/m<sup>2</sup>)



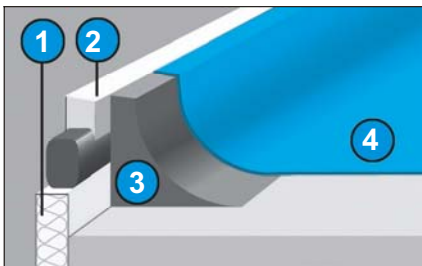
Joon. 2b  
Kinnituskeem



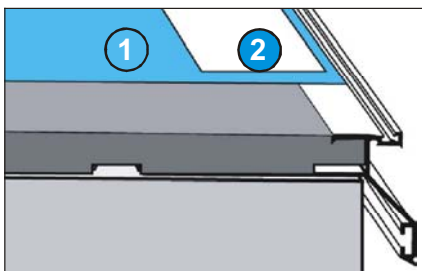
Joon. 3  
1. Aluspind  
2. Vuugitäide  
3. Kleplint (ca 5 cm lai)  
4. Vahekiht (ca 30 cm lai)  
5. Praokatmisteip WatecFin<sup>®</sup> Rißüberbrückung  
6. Lõppviimistluskiht



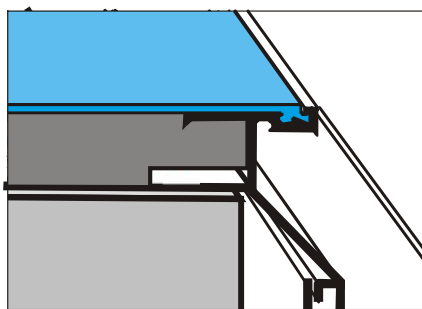
Joon. 4  
EP mördikiht valada Watec® 2E matile kuni äärellistu ülemise servani.



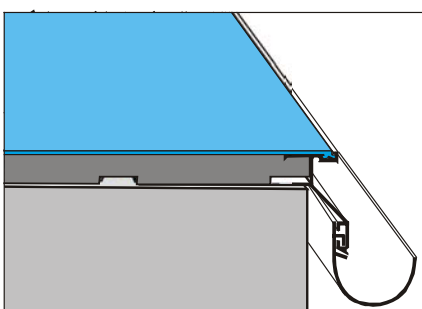
Joon. 5  
1. Eraldusriba  
2. Vuugitüide  
3. Nõgus üleminek/nõgusprofiillist  
4. Viimistluskiht



Joon. 6  
1. Kruunkih (ei tohi katta haardesoonekest)  
2. Praokatmisteip WatecFin®  
Riifüberbrückung



Joon. 7  
Viimistluskiht, mis täidab haardesoonekese.



Joon. 8  
Soovi korral: kinnitusklambritega paigaldatud vihmaveerenn WatecFin® BR

Süsteemides nõutav kruvimine ei ole täidetud pooridega/kruuditud mördikihi korral enam vajalik. Tuleb jälgida, et äärellistu haardesooneke oleks viimistlusmaterjaliga üleni täidetud (Joon. 7). Tutvuge vastavate tehniliste informatsioonide ja süsteemide infolehtedega.

#### Tähelepanu rõdu vihmaveerenn:

Mitmekorruselistes elamustes ei ole vastavalt DIN 1986 lubatud pidev musta vee (pesuvee) või vihmavee tilkumine ülemistelt rõduelt. Eeskirjadekohase veeäravoolu tagamiseks võib rõdu äärde klambritega kinnitada vihmaveerenni WatecFin® BR (Joon. 8).

#### Ooteaeg

Disboxid-materjalide kasutamisel ulatub erinevate töötappide vaheline ooteaeg 20 °C juures min 16 tunnist kuni max 2 päevani. Kõrgemad temperatuurid lühendavad ja madalamad temperatuurid pikendavad ooteaega.

#### Töötlemistemperatuur

Järgnevad andmed kehtivad ainult kirjeldatud Disboxid-materjalide kohta: materjalide, õhu ja aluspinna temperatuur vähemalt 10 °C, max 30 °C. Suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 80%. Aluspinna temperatuur peaks olema alati vähemalt 3 °C üle kastepunkti.

#### Kuivamisaja

20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures on süsteemi kuuluvad tooted 16 – 24 tunni pärast valmis edasiseks töötlemiseks. Viimistluskihil võib ühe päeva pärast kõndida (vähene liiklus). 3 päeva pärast on see mehaaniliselt koormatav ja 7 päeva pärast täielikult kõvastunud.

#### Töövahendite puhastamine

Disboxid-materjalide töötlemiseks kasutatavad tööriistad tuleb kohe peale kasutamist ja pikemate tööseisakute ajal puhastada Disboxid 419 lahjendi abil.

### Nõuanded

#### Viited ohtudele ja nõuanded ohutuks käitlemiseks (trükkimisaja seisuga) Disboxid 462 EP-Siegel

Ainult töönduslikuks kasutamiseks ette nähtud toode.

Põhimass: Ärritab silmi ja nahka. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja kaitseprille/näokaitset. Hoida lastele kättesaamatult. Silma sattumisel loputada kohe põhjalikult veega ja pöörduda arsti poole. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Värvipritsiga töötades vältida värviaurude/aerosooli sissehingamist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamiskaitsevahendeid. Sisaldab epoksüühendeid.

Järgida tootja antud juhiseid (vt ohtutuskaart).

Kõvendi: Kahjulik sissehingamisel, allaneelamisel ja nahale sattumisel. Põhjustab söövitust. Kanda sobivat kaitseriietust, sobivaid kaitsekindaid ja kaitseprille/näokaitset. Hoida lastele kättesaamatult. Vältida aurude/aerosooli sissehingamist. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle pakendi etiketti). Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga.

#### Transport Disboxid 462 EP-Siegel

	ADR/ohtlike kaupade maantee transpordi määrus/E	Määrus süttivate vedelike kohta	Tuleohtlik
Mass	klass 9 tähis 11c	puudub	ei
Kõvendi	klass 8 tähis 66b	puudub	ei

#### Jäätmekäitlus

##### Disboxid 462 EP-Siegel

Jäätmekäitlusele anda ainult täiesti tühjad pakendid.

**Põhimass:** Vedelaid materjale käidelda koodi EAK 08 01 02 järgi (vanad värvid ja lakid, mis ei sisalda halogeneeritud lahusteid).

**Kõvendi:** Vedelaid materjale käidelda koodi EAK 07 01 04 järgi (muud orgaanilised lahustid, pesuveedelikud ja leeliselahused).

Kõvastunud materjalid koodi EAK 08 01 05 järgi (kõvastunud värvid ja lakid).

Ohtlike ainete informatsioonisüsteemi(Gis) kood: RE 1

Täpsemad andmed: vt. ohtutuskaarti

#### Tehniline konsultatsioon kiiret lahendamist vajavate probleemide korral:

**SIA CAPAROL BALTICA**  
Eesti Filiaal  
Järva 5, EE-80023 Pärnu  
Tel./Fax + 372 44 37309

Ahtri 6, EE 10151 Tallinn  
Tel. +372 625 9988  
Fax +372 625 9989  
e-mail: info@caparol.ee  
www.caparol.ee

#### **Tehniline Informatsioon nr 444 – seisuga: märts 2002**

---

Antud tehniline informatsioon on koostatud uusimate tehnikasaavutuste ja meie kogemuste baasil. Vaatamata aluspindade ja ümbritsevate tingimuste mitmekesisusele ei vabasta see ostjat/kasutajat vastutusest kontrollida omal vastutusel ja asjatundlikult meie materjalide sobivust ettenähtud otstarbel kasutamiseks igal konkreetsel juhul.

**Uue tehnilise informatsiooni ilmumisega kaotab käesolev infoleht kehtivuse**