

# DisboPOX W 447 2K-EP-Universalharz, wässrig



Ar ūdeni atšķaidāms divkomponentu epoksīds sienām un braucamām grīdas virsmām ar nelielu līdz vidēju slodzi.

## Produkta apraksts

### Pielietojums

#### Grīdu virsmas:

Minerālām grīdas virsmām un cietajam asfalta segumam iekšdarbos industrijā un sabiedriskās telpās, tādās kā ražotnes, apkures centrāles, noliktavas, arhīvi, veikali, gaiteni, evakuācijas telpas, kāpņutelpas un avārijas kāpnes, sociālās telpas.

#### Sienu virsmas:

Minerālām sienu virsmām, kas pakļautas lielai ķīmiskai un dezinfekcijas līdzekļu, kā arī mitruma slodzei, piem., slimnīcās, ventilācijas šahtās, laboratorijās, pārtikas rūpniecības ražošanas telpās. Arī kā starpklājums un nobeiguma pārklājums uz Capaver Glasgewebe un Capadecor AkkordVlies-Z.

### Īpašības

- Ar labu izturību pret ķīmikālijām
- Pārbaudīts izmantošanai pārtikas nozarē
- Dezaktivizējošs saskaņā ar DIN 25 415
- Elpojošs
- Ar samazinātu emisiju

Pārbaudīti un licencēti saskaņā ar AgBB pārbaudes kritērijiem GOS (gaistošo organisko savienojumu) emisijai un iekšdarbiem būtiskiem celtniecības produktiem. AgBB (Celtniecības produktu veselības novērtējuma komisijas) vērtējuma shēmu izveidojušas apkārtējās vides un veselības iestādes celtniecības materiālu izmantošanai jūtīgās zonās, piem., uzgaidāmajās telpās.

### Materiāla bāze

Ar ūdeni atšķaidāmi divkomponentu epoksīda sveķi.

### Iepakojums

- **Standarta:**  
5 kg, 10 kg plastmasas kombinētie iepakojumi, 40 kg plastmasas iepakojums (pamatmasa: 24 kg plastmasas kanna, cietinātājs: 16 kg plastmasas spaiņi)
- **ColorExpress:**  
10 kg plastmasas kombinētie spaiņi

### Krāsu toņi

- **Standarta:**  
5 kg iepakojums: Kieselgrau (apm. RAL 7032)  
10 kg iepakojums: Kieselgrau (apm. RAL 7032), Betongrau (apm. RAL 7023), Lichtgrau (apm. RAL 7035), Achatgrau (apm. RAL 7038), Cremeweiß (apm. RAL 9001), Weiß  
40 kg iepakojums: Kieselgrau (apm. RAL 7032), Lichtgrau (apm. RAL 7035), Achatgrau (apm. RAL 7038)  
Pēc pieprasījuma iespējami speciāli krāsu toņi.
- **ColorExpress:**  
ColorExpress sistēmā tonējams vairāk kā 21.000 krāsu toņos. Iespējami unikāli krāsu toņi, izmantojot FloorColor plus kolekcijas krāsu toņus. Atkarībā no krāsas toņa, ColorExpress sistēmā tonēt bāzi 1, bāzi 2 vai bāzi 3.



Ultravioletā starojuma un laikapstākļu ietekmē var mainīties krāsas tonis un parādīties krītaini plankumi. Organiskās krāsvielas (piem., kafija, sarkanvīns vai koku lapas), kā arī dažādas ķīmiskās vielas (dezinfekcijas līdzekļi, skābes u.c.) var radīt krāsu tonu izmaiņas. Abrazīvu materiālu lietošana var radīt skrāpējumus virsmā, taču tas neietekmē virsmas funkcionalitāti. Spilgtu un tumšu krāsu tonu gadījumā uz pārklājuma virsmas var rasties pigmentu izsmērējumi, tāpēc virsmai nepieciešams uzklāt aizargklājumu vai caurspīdīgu lakojumu.

Spīduma pakāpe

Zidaini spīdīgs, G<sub>2</sub>

Uzglabāšana

Vēsā, sausā vietā, bet neļaut sasalt.

Slēgtā oriģināliepakojumā uzglabāšanas garantija 18 mēneši. Zemākās temperatūrās materiālu pirms iestrādes uzglabāt apm. 20 °C.

Tehniskie dati

■ Blīvums:	apm. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
■ Sausā slāņa biezums:	apm. 35 μm/100 g/m <sup>2</sup>
■ Difūzijas pretestība μ (H <sub>2</sub> O):	apm. 40.000
■ Noberzums saskaņā ar Taber (CS 10/1000 U/1000 g):	99 mg/30 cm <sup>2</sup>

Izturība pret ķīmikālijām

Noturība pret ķīmisko vielu iedarbību pēc EN ISO 2812 pie 20 °C temperatūras	
	7 dienas
5% etiķskābe	+ (V)
10% sāļsskābe	+ (V)
Sērskābe ≤ 10 %	+ (V)
10% citronskābe	+
Amonjaks 25 % (amonjaka hlorīds)	+
Kalcija hidroksīds	+
Dzelzs III hlorīda šķīdums, piesātināts	+ (V)
Lizoforma šķīdums 2 %	+
Magnēzija hlorīda šķīdums 35 %	+
Dest. ūdens	+
Vārāmā sāls šķīdums, piesātināts	+
Vaišpirts (terpentīna aizvietotājs)	+
Benzīns	+
HKurināmā un dīzeļdegviela	+
Coca-Cola	+ (V)
Kafija	+ (V)
Sarkanvīns	+ (V)
Transformatora dzesēšanas šķīdums	+
Apzīmējumu skaidrojums: + = izturīgs, V = krāsošanās	

## Iestrāde

Piemērotas pamatnes	<p><b>Grīdu virsmas:</b>          Betons, cementa klons, cieti epoksīda klājumi un cietā asfalta segumi iekšdarbos.          Pamatnei jābūt līdzenai, sausai, nestspējīgai, stabilas formas, stingrai, bez putekļiem, eļļas, taukvielām un citām atdalošām vielām.          Pamatnes spiedes stiprībai jābūt vidēji 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Mazākā vērtība nedrīkst būt mazāka par 1,0 N/mm<sup>2</sup>.          Pamatnes izlīdzinošā mitruma saturam jābūt maks. 4 masas % (betona un cementa klons).</p> <p>Cietā asfalta segumam jāatbilst vismaz IC 15 cietības klasei, un norādītās temperatūras, un mehāniskās slodzes apstākļos tas nedrīkst deformēties.</p> <p><b>Sienu virsmas:</b>          DisboPOX W 447 ir izmantojams uz Capaver Glasgewebe, Capaver AkkordVlies-Z, DisboFEIN 332 Spachtel, DisboCRET 505 Feinspachtel un Caparol-Akkordspachtel KF.</p> <p>Java grupu PII un PIII apmetumeim jāpārbauda to saderība ar DisboPOX W 447. Pamatnei jābūt nestspējīgai, stabilas formas, stingrai, bez putekļiem, eļļas, taukvielām un citām atdalošām vielām. Pamatnes spiedes stiprībai jābūt vidēji 0,8 N/mm<sup>2</sup>. Mazākā vērtība nedrīkst būt mazāka par 0,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Tā kā lakojums neveic blīvējuma funkciju, mitrās telpās pamatnei un špakteļmasai uz tās jābūt ar pietiekamu mitrumizturību.</p> <p>Citu pamatņu apstrādes gadījumos nepieciešama īpaša mūsu speciālistu konsultācija.</p>
Pamatnes sagatavošana	<p>Pamatne ar piemērotām metodēm, piem., abrazīvu strūklu vai frēzēšanu, jāgatavo tā, lai tā atbilstu augstāk minētiem nosacījumiem. Mazizturīgas kārtas un neīrumus noņemt. Poras un rukuma vietas iztīrīt, pamatnes struktūrai rezultātā jābūt smalki raupjai.</p> <p>Cietā asfalta seguma gadījumā pildvielai pēc pamatnes sagatavošanas jābūt redzamai vismaz 75 % apmērā.</p> <p>Veci 1K un nenoturīgi 2K pārklājumi vienmēr jānoņem.</p> <p>Stingrus EP pārklājumus pamatīgi notīrīt, pieslīpēt vai apstrādāt ar abrazīvu strūklu matētus. Alternatīvi virsmu uzslīpēt un gruntēt ar Disbon 481 2K-EP-Universalprimer.</p> <p>Izdrukušās vietas un caurumus virsmā aizpildīt ar Disbocret®-PCC sērijas vai Disbon EP sērijas javām.</p> <p>Papildus ievērot BEB darba instrukcijas lapas KH-0/U* un KH 2*, kā arī "Vācijas Dzelzsbetona komitejas" 2. daļu, Betona konstrukciju aizsardzības un remonta vadlīniju tabulu 2.5.</p> <p>* Klona grīdas un segumu federālā savienība, 53842 Troisdorf-Oberlar</p>
Materiāla sagatavošana	<p>Izmaisīt komponenti A un pievienot komponenti B. Intensīvi samaisīt ar lēni rotējušu maisītāju (maks. 400 apgriezieni/min.) līdz viendabīgai masai un krāsas tonim. Pārliet citā, tīrā traukā un vēlreiz rūpīgi izmaisīt (neiestrādāt no oriģinālā iepakojuma). Materiālu starpklājumam un nobeiguma pārklājumam nedrīkst atšķaidīt.</p>
Maisījuma attiecība	<p>Komponente A : Komponente B = 3 : 2 svara daļas</p>
Uzklāšanas metode	<p>Materiālu var uzklāt ar otu, ar rullīti (teksturēts poliamīda rullītis ar plūksnas garumu 11 mm un ) vai izsmidzinot (Airless, bez filtra, vismaz 50 bar, sprausla 0,015–0,017 inch, izsmidzināšanas leņķis 45 °, pēc uzklāšanas pārrullēt).</p> <p>Vienmērīgai optikai uzklāt "slapjš slapjā". Klājot ar rullīti, materiālu vienmērīgi uzklāt un pārrullēt krustu šķērsu virzienā. Ievērot norādītos patēriņus. Lielākas virsmas apstrādāt vairākiem strādniekiem, sākot virsmu atsevišķos laukumos. Uz blakus esošām virsmām izmantot tikai viena produktu numura materiālu.</p> <p>Ievērojama kārtas biežuma pārsniegšana, veicot iestrādi atsevišķos darba posmos, var veicināt nepareizu materiāla sacietēšanu un atdalīšanos no pamatnes.</p>
Pārklājuma uzbūve	<p><b>Gruntsklājums</b>          Minerālās pamatnes gruntēt ar DisboPOX W 443. Grunti uzklāt ar lakošanas birsti, intensīvi ieberzējot virsmā. Ja nav nepieciešama difūza sistēmas uzbūve, alternatīvi virsmu var gruntēt ar DisboXID 420 vai DisboXID 462.</p> <p>Cietā asfalta segumus gruntēt ar DisboPOX W 447, atšķaidītu ar ūdeni 5–10 %. Mehāniski sagatavotas minerālās pamatnes, ja tām ir pietiekama nestspēja un mitrumizturība, drīkst gruntēt ar DisboPOX W 447, atšķaidītu ar ūdeni 5–10 %.</p>

Vāji uzsūcošām sienu virsmām (Capaver Glasgewebe, Capaver AkkordVlies-Z, DisboFEIN 332, DisboCRET 505, Caparol-Akkordspachtel KF) DisboPOX W 447 atšķaidīt ar ūdeni maks. 5 %.

## Skrāpējuma špaktelējums

Izdrupušu vietu izlīdzināšanai var veikt skrāpējuma špaktelēšanu:

DisboPOX W 453: 100 svara daļas,

Ūdens: 2 svara daļas,

DisboADD 942 kvarca smilšu maisījums, 0,1 - 0,4 mm : 20 svara daļas.

Špakteles masu izliet uz gruntētas virsmas, vienmērīgi izlīdzināt ar gludo ķelli un spēcīgi izvilkat līdz grauda biezumam.

## Lakojums

Starpklājumam un nobeiguma klājumam uzklāt neatšķaidītu materiālu. Spilgtiem, intensīviem toņiem, piemēram, dzeltens, oranžs un sarkans, ir vāja segspēja, tāpēc var būt nepieciešami vairāki klājumi. Vajadzības gadījumā pirmo klājumu veikt labi sedzošā gruntstonī.

## Neslidoša virsma

Pretslīdes klasei R 10 nobeiguma klājumā materiālam var pievienot 4 svara % stikla lodītes DisboADD 947 Glasperlen.

## Virsmas dekoratīvs noformējums

Pēdējā lakojuma kārtā iekaisīt DisboADD 948 Farbchips (2 - 4 mm) un pēc nožūšanas gludi nolakot ar DisboPUR 458, ja nepieciešams, pievienojot 3 svara % stikla lodītes DisboADD 947 Glasperlen pretslīdes efekta iegūšanai.

Glasperlen pretslīdes efekta iegūšanai.

Alternatīvā variantā iekaisīt DisboADD 8255 Farbchips 1 - 2 mm (Fast Chips) bez tālākas lakošanas.

Patēriņš

<b>Gruntējums</b>	
<i>Minerālās pamatnes</i> DisboPOX W 443	apm. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Cietā asfalta segums, vāji uzsūcošas minerālās pamatnes</i> DisboPOX W 447 atšķaidīts ar ūdeni 5 - 10 %	apm. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Capaver Glasgewebe und Capadecor AkkordVlies-Z</i> DisboPOX W 447 atšķaidīts ar ūdeni maks. 5 %	apm. 120–200 g/m <sup>2</sup>
<b>Skrāpējuma špaktelējums</b>	
DisboPOX W 453 DisboADD 942	apm. 1.040–1.200 g/mm/m <sup>2</sup> apm. 210–240 g/mm/m <sup>2</sup>
<b>Lakojums</b>	
Grīdas (R 9) DisboPOX W 447**	apm. 200–250 g/m <sup>2</sup> vienā kārtā
<i>Grīdas ar pretslīdes efektu (R 10)</i> DisboPOX W 447** DisboADD 947 stikla lodītes, smalkas 75 - 150 μm (Slidestop)	apm. 250 g/m <sup>2</sup> apm. 10 g/m <sup>2</sup>
Sienas	apm. 120–200 g/m <sup>2</sup> vienā kārtā
<b>Dekoratīvais klājums (grīdas)</b>	
<i>Čipšu iekaisšana</i> DisboADD 948 Farbchips, 2 - 4 mm, vai DisboADD 8255 Farbchips, 1 - 2 mm (Fast Chips)	apm. 30 g/m <sup>2</sup> apm. 30 g/m <sup>2</sup>
Lakojums DisboPUR W 458**	apm. 130 g/m <sup>2</sup>
<i>Lakojums ar pretslīdes efektu (R 11)</i> DisboPUR W 458** DisboADD 947 stikla lodītes, smalkas 75 - 150 μm (Slidestop)	apm. 130 g/m <sup>2</sup> apm. 4 g/m <sup>2</sup>

Precīzam patēriņam veikt paraugklājumu.

\* Alternatīvi var tikt lietots DisboPOX 447, atšķaidīts ar ūdeni 5 - 10 %, vai DisboXID 420, vai DisboXID 462

\*\* Saskaņā ar autoriepām u.tml. var veidoties krāsu traipi.

Iestrādes ilgums

Pie 20 °C un 60 % relat. gaisa mitruma - apm. 90 minūtes. Augstāka temperatūra saīsina, zemāka - pagarina saistīšanās laiku.

Žūšanas un cietēšanas laikā nodrošināt labu ventilāciju un atgaisošanu, jo materiālā esošā ūdens iztvaikošanas rezultātā var palielināties gaisa mitrums. Izvairīties no caurvēja.

Norāde: Saistīšanās laika beigas optiski nav redzamas. Tā pārsniegšana izraisa spīduma un krāsas toņa izmaiņas, kā arī zemāku virsmas cietību un sliktāku saķeri ar pamatni.

Iestrādes nosacījumi

**Materiāla, apkārtējā gaisa un pamatnes temperatūra:**

Min. 10 °C, maks. 30 °C

Relatīvais gaisa mitrums nedrīkst pārsniegt 80 %. Pamatnes temperatūrai vienmēr jābūt vismaz 3 °C virs rasas punkta.

Pārkrāsojams pēc:

Pārtraukumam starp klājumiem pie 20 °C jābūt vismaz 6 stundām un maks. 48 stundām.

Ja pārtraukums ir ilgāks, virsma ir jānoslīpē. Norādītais laiks samazinās, ja temperatūra ir augstāka, un palielinās, ja temperatūra ir zemāka.

Žūšana/ žūšanas laiks

Pie 20 °C un 60 % relat. gaisa mitruma virsma minimāli noslogojama pēc apm. 6 stundām, pilnībā mehāniski un ķīmiski noslogojama pēc apm. 7 dienām. Ja temperatūra ir zemāka, žūšanas laiks ir atbilstoši ilgāks.

Cietēšanas laikā (apm. 24 st. pie 20 °C) uzklāto materiālu sargāt no mitruma, citādi var rasties virsmas bojājumi un mazināties saķere.

Darbarīku tīrīšana

Tūlīt pēc lietošanas un ilgākos darba pārtraukumos mazgāt ar ūdeni vai siltu ziepjūdeni.

## Norādes

Atzinums

Spēkā esošie atzinumi pieejami uz pieprasījumu.

Drošības norādes

*Materiāls paredzēts tikai profesionālai lietošanai.*

Komponente A: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. Sargāt no bērniem. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu. **Saturs:** m-fenilēnbis (metilamīns), 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns.

Komponente B: **Saturs:** epoksīdu saturoši savienojumi. Var izraisīt alerģiskas reakcijas.

Likvidācija

Atkārtotai pārstrādei nodot tikai pilnībā iztukšotus iepakojumus.

Materiāla atlikumi: ļaut pamatmasai un cietinātājam sacietēt un likvidēt kā krāsu atlikumus. Nesacietējušus materiāla atlikumus likvidēt kā speciālos atkritumus.

ES robežvērtība GOS (gaistošo organisko savienojumu)saturam

(Kat. A/j): 140 g/l (2010). Šis produkts satur maks. 15 g/l GOS.

Gis-kods


RE 1/ jaunā klasifikācija no 2019.gada: RE 10

Tuvākas norādes

Skat. Drošības datu lapas.

Iestrādājot materiālu, ievērot celtniecības aizsardzības iestrādes norādes, kā arī Disbon tīrīšanas un kopšanas norādes grīdām.

CE-apzīmējums

	
Disbon GmbH	
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt	
<b>08</b>	
DIS-447-001248 EN 13813:2002	
Mākslīgo sveķu klājums/mākslīgo sveķu pārklājums iekšdarbos EN 13813:SR-E <sub>fl</sub> -B1,5-AR1-IR4	
Ugunsreakcija	E <sub>fl</sub>
Korozīvu vielu izdalīšanās	SR
Ūdenscaurlaidība	NPD
Nodilumpretestība	≤ AR1
Saķeres stiprība	≥ B1,5
Triecienizturība	≥ IR4

Klientu serviss

## EN 13813

EN 13813 norma "Klona javas, klona masas un kloni - klona javas un klona masasīpašības un prasības" nosaka prasības tām klona javām, kas jāizmanto grīdu konstrukcijām iekšdarbos. Šī norma attiecas arī uz mākslīgo sveķu pārklājumiem un lakojumiem.

Produkti, kas atbilst augstākminētajam standartam, ir marķēti ar CE marķējumu. Marķējums tiek norādīts uz iepakojuma, kā arī Eksploatācijas īpašību deklarācijas pielikumā saskaņā ar Būvstrādājumu regulu un ir pieejams [www.disbon.de](http://www.disbon.de).

**SIA DAW Baltica** • Miera iela 30c, Salaspils, LV-2169 • [www.caparol.lv](http://www.caparol.lv) • [info@daw.lv](mailto:info@daw.lv) •  
Tālr.: 67500072 • Informatīvais dienests: 80200937 (bezmaksas telefonlīnija)

## Tehniskā informācija TIEX-447 · Sagatavota: marts 2021

Šī tehniskā informācija ir sagatavota, balstoties uz zinātnes un tehnikas sasniegumiem un mūsu praktisko pieredzi, levdērojot pamatīgu daudzveidību un katra konkrētā objekta apstākļus, pircējs/būvnieks/darbu veicējs nav atbrīvots no atbildības pārbaudīt minēto produktu atbilstību konkrētiem mērķiem un noteiktiem konkrētā objekta apstākļiem. Jaunākas redakcijas iznākšanas gadījumā šī tehniskā informācija zaudē savu spēku. Pārlecinieties par šīs tehniskās informācijas aktualitāti [www.caparol.lv](http://www.caparol.lv). Šis dokuments ir vācu tehniskās informācijas Nr. J TIEX-447 tulkojums.

**SIA DAW Baltica** • Miera iela 30c, Salaspils, LV-2169 • tālr. +371 675 000 72 • e-pasts: [info@daw.lv](mailto:info@daw.lv) • [www.caparol.lv](http://www.caparol.lv)