

DisboPOX W 447

2K-EP-Universalharz

Sigilare epoxidică bi-componentă, în dispersie apoasă, pentru finisarea suprafețelor de pereți și pardoseli cu solicitări mici sau medii.



Descrierea produsului

Domeniu de utilizare

Pardoseli:

Pentru suprafețe de pardoseli minerale, sau șape din asfalt la interior, din domeniul industrial și comercial ca de ex. încăperi de aprovizionare, încăperi sociale, centrale termice, depozite, arhive, magazine, coridoare, căi de evacuare, scări de evacuare.

Pereți:

Pentru suprafețe minerale de pereți, care sunt puternic solicitate la substanțe chimice, soluții de dezinfecție sau umiditate, ca de ex. spitale, puțuri de ventilare, laboratoare, încăperi de producție din cadrul industriei alimentare. Strat intermediar și final pentru tapete din gama Capaver Glasgewebe și Capaver AkkordVlies-Z.

Proprietăți

- rezistă la soluții de dezinfecție
- certificată pentru utilizarea în industria alimentară
- poate fi decontaminată conform DIN 25 415
- cu capacitate de difuzie
- cu emisii reduse (conformă cu AgBB, certificată conform Eurofins IAC Gold)

Evaluarea emisiilor de COV a produselor relevante pentru utilizarea la interior se realizează pe baza schemei de evaluare AgBB (Ausschuß zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten – Comitetul pentru evaluarea d.p.d.v. al sănătății a produselor destinate construcțiilor). Certificarea și monitorizarea în conformitate cu Eurofins Indoor Air Comfort Gold (Eurofins IAC Gold) depășește cerințele AgBB și asigură, că printre altele se respectă cerințele pentru clădiri sustenabile conform LEED, BREEAM International, BREEAM-NOR, DGNB, WELL Building și CAM Edilizia.

Liant

Rășină epoxidică bi-componentă în dispersie apoasă.

Ambalaje/Capacitate recipient

- **Standard:**
Găleată combi din plastic la 5 kg, sau 10 kg, ambalaj la 40 kg (Componenta A: recipient din plastic la 24 kg, Componenta B: găleată din plastic la 16 kg)
Găleată combi din metal la 10 kg.
- **ColorExpress:**
Găleată combi din plastic la 10 kg

Culoare

- **Standard:**
Ambalaj la 5 kg: Kieselgrau (cca RAL 7032)
Ambalaj la 10 kg: Kieselgrau (cca RAL 7032), Betongrau (cca RAL 7023), Lichtgrau (cca RAL 7035), Achatgrau (cca RAL 7038), Cremeweiß (cca RAL 9001), Weiß (alb)
Ambalaj la 40 kg: Kieselgrau (cca RAL 7032), Lichtgrau (cca RAL 7035), Achatgrau (cca RAL 7038)
Nuanțe speciale la cerere.
- **ColorExpress:**
Poate fi nuanțată pe sistemele de colorare computerizată ColorExpress în peste 21.000 de culori.
Se va utiliza, în funcție de culoare, baza 1, baza 2, sau baza 3 pentru nuanțarea pe sistemele ColorExpress. Ambalajele nu pot fi introduse în omogenizatoare. Pastele de pigmenti trebuie omogenizate cu ajutorul unui mixer electric (max. 400 rot./min.), până la obținerea unei nuanțe uniforme fără dungii.



Grad de luciu Mat-lucios, G₂.

Depozitare La loc răcoros, în mediu uscat, ferit de îngheț.
Poate fi depozitat 24 de luni în recipientul original, închis. În cazul depozitării la temperaturi mai reduse materialul se va depozita la cca. 20°C înainte de utilizare.

Date tehnice

- Densitate: cca 1,4 g/cm³
- Grosimea stratului uscat: cca 35 μm/ 100 g/m²
- Coef. de rez. la difuzie μ (H₂O): cca 40.000
- Uzura conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g): cca 99 mg/30 cm²

Rezistență la substanțe chimice

Tabel de rezistență chimică cu referire la EN ISO 2812 la +20°C	
	7 zile
Acid acetic, 5% concentrație	+ (V)
Acid clorhidric, 10% concentrație	+ (V)
Acid sulfuric, ≤ 10% concentrație	+ (V)
Acid citric, 10% concentrație	+
Amoniac, 25% concentrație (Clorură de amoniu)	+
Hidroxid de calciu	+
Soluție de clorură ferică, saturată	+ (V)
Soluție de Lysoform, 2% concentrație	+
Sol. de clorură de magneziu, 35% concentrație	+
Apă distilată	+
Soluție salină saturată	+
Benzină de testare (înlocuitor de terpenină)	+
White-Spirit	+
Combustibil de încălzire și motorină	+
Coca-Cola	+ (V)
Cafea	+ (V)
Vin roșu	+ (V)
Lichide de răcire pentru transformatoare	+
Explicarea semnelor: + = rezistent, + / - = parțial rezistent, (V) = colorare	

Prelucrare

Suporturi recomandate	<p>Pardoseli: Șape de beton și de ciment, de asemenea acoperiri epoxidice rigide și șape din asfalt la interior. Stratul suportul trebuie să fie plan, uscat, portant, cu formă stabilă, fără zone neaderente, praf, uleiuri, grăsimi și alte substanțe cu efect separator. Rezistența la smulgere a suprafeței care urmează a fi acoperită, trebuie să fie în medie de 1,5 N/mm². Valoarea minimă măsurată nu are voie să fie sub 1,0 N/mm². Suprafețele trebuie să ajungă la umiditatea de echilibru (beton și șapele de ciment: max. 4% greutate metoda CM).</p> <p>Șapele din asfalt tare trebuie să corespundă minim clasei de duritate IC 15 și nu au voie să se deformeze sub acțiunea temperaturilor și solicitărilor mecanice existente.</p>
Pregătirea suprafețelor suport	<p>Pereți: Produsul DisboPOX W 447 poate fi aplicat pe tapete Capaver Glasgewebe, Capaver Akkordvlies-Z, DisboFEIN 332 Spachtel Porenbeton, DisboCRET 505 PCC-Feinspachtel 1 - 5 mm și Caparol-Akkordspachtel KF.</p> <p>Aplicabilitatea pe tencuieli din grupele de mortare PII și PIII trebuie verificată pentru fiecare caz în parte. Stratul suportul trebuie să fie portant, cu formă stabilă, fără zone neaderente, praf, uleiuri, grăsimi și alte substanțe cu efect separator. Rezistența la smulgere a suprafeței care urmează a fi finisată, trebuie să fie în medie de 0,8 N/mm². Valoarea minimă măsurată nu are voie să fie sub 0,5 N/mm².</p> <p>Sigilările nu reprezintă o etanșare, astfel în cazul încăperilor umede, stratul suport și masele de șpaclu trebuie să fie rezistente la umiditate.</p> <p>Straturile suport trebuie pregătite prin procedee mecanice adecvate, de ex. sablare cu bile sau frezare. Straturile fără capacitate portantă și impuritățile trebuie îndepărtate. Porii și golurile se deschid, suportul trebuie să prezinte o structură ușor rugoasă.</p> <p>În cazul șapelor din asfalt dur, trebuie să fie vizibil min. 75 % din agregat după pregătire suprafeței.</p> <p>Straturile vechi mono-componente și cele bi-componente neaderente se îndepărtează.</p> <p>Finisajele epoxidice rigide se curăță bine, se șlefuiesc, respectiv se sablează până când se obține o suprafață mată. Alternativ se șlefuieste suprafața cu o pâslă abrazivă până la obținerea unui aspect mat și se grunduiește cu produsul Disbon 481 2K-EP-Universalprimer.</p> <p>Golurile, defectele din suprafață se repară cu mortarele PCC din gama DisboCRET, sau cu mortarele epoxidice din gama Disbon.</p>
Modul de preparare	<p>Se va ține cont de fișa de lucru BEB a KH-0/U și de fișa de lucru BEB KH2* de asemenea de Tabelul 2.5 din Directiva Protecția și Reparația Construcțiilor din Beton, Cap. 2 a "Comitetului German pentru beton armat".</p> <p>* Asociația Federală Șape și Finisaje, 53842 Troisdorf-Oberlar, Germania.</p>
Raport de amestec	<p>Componenta A se amestecă și se adaugă Componenta B, se omogenizează bine cu un malaxor electric cu viteză redusă (max. 400 rot./min.), până la obținerea unei nuanțe omogene, fără dungii. Se toarnă într-un alt recipient curat și se omogenizează din nou (nu se va aplica din ambalajul original). Materialul pentru stratul intermediar și cel final nu se diluează.</p>
Procedeele de aplicare	<p>Produsul poate fi aplicat cu bidinea, cu rola (cu rolă texturată din poliamidă, cu lungimea firului de 11 mm și grătar) sau prin pulverizare (aparatură Airless fără filtru, min. 50 Bar, duza 0,015-0,017 inch, unghi de pulverizare: 45°, se prelucrează ulterior cu rola).</p> <p>Se va lucra întotdeauna ud-pe-ud cu scopul obținerii unei suprafețe cu aspect uniform. La finisarea cu rola se va lucra în cruce. Suprafețele mai mari se finisează de către mai multe persoane, eventual suprafața se împarte în mai multe zone de lucru. Pe suprafețe unitare se va aplica întotdeauna material din aceeași șarjă de producție.</p> <p>Depășirea consumurilor recomandate poate avea drept consecință apariția problemelor de solidificare și exfolieri de material.</p>
Compoziția straturilor	<p>Strat de grund: Suporturile se grunduiesc cu produsele DisboPOX W 443, DisboPOX 420 sau DisboPOX W 447, diluat cu 5 – 10 % apă. Pentru informații detaliate, consultați fișele tehnice ale produselor.</p>

	DisboPOX W 443	DisboPOX 420	DisboPOX W 447 dilua cu 5 - 10 % apă
Suportul nu este absorbant?	nu este adecvat	nu este adecvat	adecvat (de ex. asfalt tare, finisaje vechi)
Suportul este normal absorbant?	adecvat	adecvat	adecvat
Suportul este puternic absorbant?	adecvat	adecvat	nu este adecvat
Suprafața trebuie să dispună de difuzie?	adecvat	nu este adecvat	adecvat
Trebuie uniformizate abaterile de planeitate (masă de șpaclu)?	nu este adecvat	adecvat	nu este adecvat

Suprafețele de pereți slab absorbante (Capaver Glasgewebe, Capaver Akkordvlies-Z, DisboFEIN 332, DisboCRET 505, Caparol-Akkordspachtel KF) se grunduiesc cu produsul DisboPOX W 447, diluat cu max. 5 % apă.

Masă de șpaclu:

Pentru nivelarea suporturilor rugoase se va utiliza o masă de șpaclu din:

DisboPOX W 453: 100 % greutate

Apă: 2 % greutate

DisboADD 942 Quarzsandmischung 0,1 – 0,4 mm: 20 % greutate

Masa de șpaclu se toarnă pe suportul grunduit, se distribuie uniform cu ajutorul unui fier de glet și se întinde la granulă.

Sigilare:

Stratul intermediar și cel final se aplică nediluat. În cazul nuanțelor cu capacitate de acoperire mai redusă (de ex. galben, portocaliu și roșu) poate fi necesară aplicarea mai multor straturi suplimentare, eventual primul strat se realizează într-o nuanță cu o capacitate bună de acoperire.

Suprafață antiderapantă

Pentru obținerea clasei de antiderapantă R 10, stratul final se va aditiva cu 4 % greutate DisboADD 947 Glasperlen, fine. Alternativ, pentru obținerea clasei R 10, este posibilă presărarea ultimului strat cu cca 10 g/m² fulgi DisboADD 8255, fără a fi nevoie de aplicarea unei sigilări ulterioare. Pentru obținerea clasei R 9 se poate aplica o sigilare cu produsul DisboPUR W 458

Decorarea suprafeței

Se presară fulgii decorativi DisboADD 948 Farbchips 2 – 4 mm în ultimul strat de DisboPOX W 447 și se sigilează, după uscare, cu produsul DisboPUR W 458. Alternativ se presară cu fulgii DisboADD 8255 Farbchips 1 - 2 mm (Fast Chips), fără a fi necesară o sigilare ulterioară.

Consum

Strat de grund	
<i>Suporturi minerale</i> DisboPOX W 443 DisboPOX W 447, diluat cu 5 - 10 % apă	cca 200 g/m ² cca 200 g/m ²
<i>Șape din asfalt, suporturi minerale slab absorbante</i> DisboPOX W 447 diluat cu 5-10 % apă	cca 200 g/m ²
<i>Capaver Glasgewebe și Capaver AkkordVlies-Z</i> DisboPOX W 447 diluat cu max. 5 % apă	cca120 - 200 g/m ²
Masă de șpaclu	
DisboPOX W 453 DisboADD 942	cca 1.040 - 1.200 g/mm/m ² cca 210 - 240 g/mm/m ²
Sigilare	
<i>Pardoseli</i> DisboPOX W 447**	cca 180 - 220 g/m ² pe strat
<i>Pardoseli antiderapante (R10)</i> DisboPOX W 447** DisboADD 947 Glasprelen, fine 75 - 150 μm (Slidestop)	cca 180 - 220 g/m ² cca 10 g/m ²
<i>Pereți</i> DisboPOX W 447	cca 120 - 180 g/m ² pe strat
Decorarea suprafeței (pardoseli)	
<i>Presărare cu fulgi decorativi</i> DisboADD 948 Farbchips, 2 – 4 mm, sau DisboADD 8255 Farbchips, 1 - 2 mm (Fast Chips)	cca 30 g/m ² cca 30 g/m ²
<i>Sigilare</i> DisboPUR W 458**	cca 130 g/m ²
<i>Sigilare antiderapantă</i> DisboPUR W 458** DisboADD 947 Glasprelen, fine 75 - 150 μm (Slidestop)	cca 130 g/m ² cca 4 g/m ²

Valorile de consum se stabilesc individual pentru fiecare caz în parte.

** La contactul cu anvelope este posibilă colorarea suprafeței.

Durata de prelucrabilitate

Cca 90 min. la temperatura de +20°C și 60% umiditatea relativă a aerului. Temperaturile mai mari scurtează, temperaturile mai mici prelungesc timpul de găleată.

Se va asigura o ventilație adecvată pe durata aplicării și uscării, prin evaporarea apei din componența produsului este posibilă creșterea umidității relative din aer. A se evita curenții de aer.

Rețineți: Sfârșitul timpului de găleată nu este vizibil optic. Depășirea acestui termen duce la schimbarea gradului de luciu și a nuanței, de asemenea la o rezistență și aderență redusă.

Condiții de aplicare

Temperatura materialului, a mediului de lucru și a stratului suport:

Min. +10°C, max. +30°C.

Umiditate relativă a aerului trebuie să fie de max. 80 %. Temperatura stratului suport trebuie să fie întotdeauna mai mare cu min 3°C ca temperatura punctului de rouă.

Timpii de așteptare

Timpii de așteptare între etapele de lucru trebuie să fie de min. 6 și max. 48 ore, la +20°C. În cazul timpilor mai lungi de așteptare, suprafața trebuie șlefuită în prealabil înainte de aplicarea noului strat. Intervalul de timp dat se scurtează în cazul temperaturilor mai mari și se prelungeste în cazul temperaturilor mai scăzute.

Uscarea/Timpii de uscare




În condițiile unei temperaturi de +20°C și a unei umidități relative a aerului de 60 %: poate fi solicitat la trafic pietonal (în scopul prelucrării) și revopsit după cca 6 ore și poate fi solicitat mecanic și chimic după cca. 7 zile. În cazul temperaturilor mai reduse, timpii de uscare se prelungesc corespunzător.

Pe durata solidificării (cca 24 de ore la +20°C) suprafața se va proteja împotriva umidității, în caz contrar pot apărea defecte pe suprafață și probleme de aderență.

Curățarea instrumentelor de lucru

Imediat după utilizare, sau în cazul pauzelor de lucru mai lungi, cu apă sau apă caldă și săpun.

Recomandări

Avize	Certificate actuale la cerere.																								
Curățare și întreținere	<p>La utilizarea materialului se va ține cont de recomandările cu privire la aplicare produselor din gama Disbon, de asemenea de recomandările cu privire la curățarea și întreținerea pardoselilor.</p> <p>Este posibilă apariția zonelor cretoase sau schimbarea nuanței, datorită efectului radiațiilor UV și a intemperiei. Coloranții organici (ex. cafea, vin roșu sau frunze) sau diferitele substanțe chimice (ex. soluții de dezinfecție, acizi, etc.) pot schimba nuanța produsului. Se va ține cont de fișa BFS nr. 25. Suprafața se poate zgâria în cazul solicitărilor mecanice cu caracter abraziv. Prin acestea, nu este influențată funcționalitatea produsului.</p> <p>Pe suprafețele unitare se vor aplica numai produse din aceeași șarjă de producție.</p>																								
Fraze de pericol și de precauție (valabile la data publicării)	<p>Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.</p> <p>Componenta A: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Conține: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină, m-Fenilenbis(metilamină). Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.</p> <p>Componenta B: Poate provoca o reacție alergică. Conține masă de reacție din 5-Clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2Metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Conține legături epoxidice.</p> <p>Sfaturi pentru alergici: telefon de urgență +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri între orele 8:00-15:00) Institutul Național de Sănătate Publică.</p>																								
Eliminare	<p>Se reciclează numai ambalajele fără resturi de materiale.</p> <p>Resturile de material: se amestecă masa de bază cu întăritorul, se lasă să se solidifice și se elimină ca resturi de vopsele. Resturile nesolidificate se elimină ca deșeuri speciale.</p>																								
Valori-limită admise de UE pentru COV	al acestor produse (categoria A/j): 140 g/l (2010). Acest produs conține max. 15 g/l COV.																								
Giscode	RE 1 / Clasificare nouă începând din 2019: RE 10																								
Alte informații	<p>A se citi fișa cu date de securitate a produsului.</p> <p>La utilizarea materialului se vor respecta indicațiile Disbon cu privire la prelucrare, curățare și întreținere.</p>																								
Marcaj CE	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Disbon GmbH</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">08</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">DIS-447-001248 EN 13813:2002</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Șapă pe bază de rășini sintetice/Finisaj pe bază de rășini sintetice pentru utilizare la interior EN 13813:SR-E_{fl}-B1,5-AR1-IR4</td> </tr> <tr> <td>Clasa de reacție la foc</td> <td>E_{fl}</td> </tr> <tr> <td>Emisii de substanțe cu efect coroziv</td> <td>SR</td> </tr> <tr> <td>Permeabilitatea la apă</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Rezistența la uzură</td> <td>≤ AR1</td> </tr> <tr> <td>Rezistența la smulgere</td> <td>≥ B1,5</td> </tr> <tr> <td>Rezistența la lovituri</td> <td>≥ IR4</td> </tr> </table> <p>EN 13813 Normativul EN 13813 „Mortare de șapă, mase de șapă și șape – proprietăți și cerințe” stabilește cerințele asupra mortarelor de șapă, care se utilizează la realizarea pardoselilor la interior. Acest normativ include și acoperirile și sigilările pe bază de rășini sintetice.</p> <p>Produsele care corespund cu acest normativ, trebuie să dispună de marcaj CE. Acest marcaj apare pe ambalajul produsului, de asemenea în anexa declarației de performanță conform BauPVO, ce pot fi accesate prin pagina www.disbon.de.</p>			Disbon GmbH		Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt		08		DIS-447-001248 EN 13813:2002		Șapă pe bază de rășini sintetice/Finisaj pe bază de rășini sintetice pentru utilizare la interior EN 13813:SR-E _{fl} -B1,5-AR1-IR4		Clasa de reacție la foc	E _{fl}	Emisii de substanțe cu efect coroziv	SR	Permeabilitatea la apă	NPD	Rezistența la uzură	≤ AR1	Rezistența la smulgere	≥ B1,5	Rezistența la lovituri	≥ IR4
																									
Disbon GmbH																									
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt																									
08																									
DIS-447-001248 EN 13813:2002																									
Șapă pe bază de rășini sintetice/Finisaj pe bază de rășini sintetice pentru utilizare la interior EN 13813:SR-E _{fl} -B1,5-AR1-IR4																									
Clasa de reacție la foc	E _{fl}																								
Emisii de substanțe cu efect coroziv	SR																								
Permeabilitatea la apă	NPD																								
Rezistența la uzură	≤ AR1																								
Rezistența la smulgere	≥ B1,5																								
Rezistența la lovituri	≥ IR4																								

Asistență tehnică

În această publicație nu pot fi specificate toate suporturile întâlnite în practică, precum și pregătirea acestora din punct de vedere tehnic.

În cazul necesității pregătirii unor straturi suport care nu sunt enumerate în această informare tehnică, este necesară consultarea personalului nostru tehnic, sau comercial. Vă putem oferi sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.

Suport tehnic

A se respecta toate prevederile din Fișa Tehnică, referitoare la modul de depozitare, pregătire a suprafeței, aplicare a produsului.

☎ 0800.800.600

✉ tehnic@caparol.ro

Informații tehnice nr. 447 • Ediție: Iunie 2024

Această fișă tehnică s-a editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și condițiile obiectivului, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea. Informați-vă cu privire la actualitatea acestei fișe tehnice accesând www.caparol.ro. Acest document este o traducere a fișei tehnice germane nr. 447 • DisboPOX W 447 2K-EP-Universalharz • Ediție: Iunie 2024