

DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung



Rășină epoxidică bi-componentă, transparentă, pentru grunduirea pardoselilor minerale. Cu emisii reduse, adecvată în special pentru straturi suport sensibile la umiditate.

Descrierea produsului

Domeniu de utilizare

Datorită emisiilor reduse, este adecvată în special pentru utilizarea în zone „sensibile” ca de ex. încăperi, spitale, grădinițe și cămine pentru copii, școli, etc.
Aderență de durată și în cazul variațiilor accentuate de temperaturi și umiditate, în combinație cu DisboFLOOR 475 E.MI PLUS și alte straturi finale din gama Disbon.

Utilizabilă ca și grund, masă de șpaclu, sau mortar pe straturi suport minerale, pentru finisarea ulterioară cu rășini pentru pardoseli, în domenii precum zone de producție și de depozitare, birouri, spații de așteptare, sau comerciale.

Liant pentru DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 – 2 mm) pentru realizarea finisajelor industriale cu rezistență înaltă la uzură, a plintelor și pentru reprofilarea defectelor din suprafață, sigilare netedă sau antiderapantă, pentru umplerea fisurilor.

Protecție pentru betonul proaspăt, împiedică uscarea rapidă al acestuia.

Verificată conform criteriilor **AgBB** la emisiile de COV a produselor utilizate la interior. Schema de evaluare a **AgBB** (**A**usschuß zur **g**esundheitlichen **B**ewertung von **B**auprodukten – Comitetul pentru evaluarea dpdv. al sănătății a produselor destinate construcțiilor) a fost efectuată conform autorităților de mediu și de sănătate pentru utilizarea materialelor de construcție în zone sensibile, de ex. în încăperi.

Proprietăți

- cu emisii reduse
- fără conținut de alcool benzilic și fenol alchidic
- cu capacitate bună de penetrare a stratului suport
- aderență foarte bună pe straturi suport din beton
- adecvată pentru aplicarea pe suporturi cu umiditate ridicată (max. 6 %)
- fără substanțe cu efect negativ asupra peliculelor de lacuri
- verificată la rezistența împotriva umidității din suport pe durata de 56 respectiv 365 de zile

Liant

Rășină epoxidică bi-componentă, cu viscozitate redusă, total solid conform Deutscher Bauchemie.

Ambalaje/Capacitate recipient

Ambalaj combi la 1 kg, 5 kg, 10 kg,
Ambalaj la 25 kg (Componenta A: recipient metalic la 17,5 kg, Componenta B: găleată metalică la 7,5 kg).

Culoare

Transparentă.

Depozitare

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

Date tehnice

- | | |
|--|---------------------------------|
| ■ Densitate: | cca 1,1 g/cm ³ |
| ■ Grosimea stratului uscat: | cca 90 μm/ 100 g/m ² |
| ■ Uzura conf. Taber (CS 10/1000 U/1000 g): | cca 43 mg/30 cm ² |
| ■ Duritate pendul König: | cca 197 s |
| ■ Rezistența la compresiune: | cca 89 N/mm ² |



Prelucrare

Suporturi recomandate	<p>Șape de beton și de ciment. Suportul trebuie să fie portant, fix, cu formă stabilă, fără zone neaderente, praf, uleiuri, grăsimi, urme de cauciuc și alte substanțe cu efect separator. Rezistența la smulgere a suprafeței care urmează a fi acoperită, trebuie să fie în medie min. 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 înainte de aplicarea produsului.</p> <p>Betonul cu o umiditate > 4 % trebuie să fie de o calitate de min. C25/30, rezistența la smulgere a suprafeței trebuie să fie în medie de min. 2 N/mm². Valoarea minimă măsurată nu are voie să fie sub 1,5 N/mm². Pentru stabilirea exactă a umidității, se va utiliza metoda Darr. Umiditatea maximă admisă este de 6 %. Procurați acceptul societății noastre pentru obiectiv. Grundul nu poate fi presărat cu nisip.</p>
Pregătirea suprafețelor suport	Straturile suport trebuie pregătite prin măsuri mecanizate adecvate, de ex. sablare cu bile sau frezare. Straturile fără capacitate portantă adecvată și impuritățile trebuie îndepărtate. Porii, golurile trebuie deschise, suportul trebuie să prezinte o structură fin-rugoasă.
Modul de preparare	Se adaugă componenta B în componenta A, se omogenizează bine cu un malaxor electric cu viteză redusă (max. 400 rot./min.). Se toarnă într-un alt recipient curat și se omogenizează din nou (a nu se utiliza din recipientul original).
Raport de amestec	Componenta A : Componenta B = 7 : 3 părți greutate.
Procedeele de aplicare	În funcție de destinație, poate fi aplicată cu racleta din cauciuc, bidinea de sigilare, rola cu lungime medie a firului, sau cu fierul de glet.
Compoziția straturilor	<p>Strat de grund Materialul omogenizat se toarnă pe suprafața pardoselii și se distribuie uniform cu ajutorul unei raclete din cauciuc, pentru evitarea apariției zonelor lucioase, suprafața se prelucrează cu o rolă cu lungime medie a firului. În cazul suporturilor puternic absorbante (grundul se absoarbe repede, nu se formează un strat de peliculă) poate fi necesară aplicarea unui strat suplimentar de grund. Stratul de grund se va finisa în maxim 24 de ore. În cazul unui timp de așteptare mai prelungit, stratul de grund proaspăt aplicat se presară ușor cu nisip de cuarț. Pentru straturi ulterior aplicate sub formă autonivelantă, grundul se presară cu nisipul DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm), pentru aplicarea ulterioară a mortarelor de reparații, stratul de grund se presară cu DisboADD 944 Quarzsandmischung (0,8-1,2 mm) (a se consulta fișa tehnică a finisajului ce urmează a fi aplicat ulterior). În cazul finisajelor ulterioare cu grosime < 1 mm, grundul nu se va presăra cu nisip. Grundul nepresărat trebuie finisat în termen de 24 de ore.</p> <p>Sigilare Se aplică materialul în 1-2 etape de lucru conform descrierii de la „Strat de grund”. Pentru obținerea unei suprafețe antiderapante, primul strat proaspăt aplicat se presară cu nisipul DisboADD 943/944, sau alte materiale adecvate ca de ex. Durop, granit sau carbură de siliciu, în funcție de rugozitatea dorită a suprafeței.</p> <p>Masă de șpaclu <i>Pentru suporturi cu rugozitate de max. 1,0 mm (măsurată cu metoda nisip-suprafață):</i> Se realizează masa de șpaclu din DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 parte greutate DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm): 1,5 părți greutate</p> <p><i>Pentru suporturi cu rugozitate de peste 1,0 mm (măsurată cu metoda nisip-suprafață):</i> Se realizează masa de șpaclu din DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 parte greutate Nisip de cuarț: 1,5 părți greutate (DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm)+ DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm), amestecat în raport 1 : 1).</p> <p>Masa de șpaclu se toarnă pe suprafața grunduită. Materialul se întinde cu fierul de glet (sau racleta metalică fără dinți, cu lățime maximă de 60 cm) la grosimea granulei pentru egalizarea denivelărilor. Masa de șpaclu se poate presăra cu nisip de cuarț la nevoie.</p> <p>Strat de egalizare Pentru suprafețe nobile, cu aspect de calitate superioară. Se aplică grundul și eventual masa de șpaclu conform descrierilor de mai sus. Se realizează masa de șpaclu din DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 parte greutate DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm): 1 parte greutate Materialul amestecat se toarnă pe suprafață și se distribuie uniform cu o racletă din cauciuc, cu dinți (dinți triunghiulari de 4 mm). După cca 10 minute se elimină bulele de aer cu o rolă cu țepi, acționată în două direcții perpendiculare. Stratul de egalizare nu se presară cu nisip.</p>

Mortar

Se aplică grundul pe stratul suport conform descrierii de la "Strat de grund". Se realizează un mortar din: DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 parte greutate
 DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 - 2,0 mm): 10 părți greutate
 Materialul din ambalajul de 5 kg este potrivit pentru amestecarea cu doi saci de 25 kg de nisip DisboADD 946. Se introduce nisipul DisboADD 946 în malaxor și în timpul funcționării acestuia se adaugă și liantul (DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung) omogenizat. Amestecul obținut se omogenizează bine timp de 3 minute.
 Mortarul se aplică ud pe ud pe stratul de grund proaspăt aplicat sau pe stratul de grund solidificat dar presărat. Se compactează și se nivelează cu o racletă din plastic sau din oțel inoxidabil. În final, mortarul se verifică (la grosime) cu un calibru. Pentru obținerea unei suprafețe etanșe la lichide sau antiderapante, aceste straturi se sigilează conform procedurii prezentate la „Sigilare”. Dacă stratul de mortar va fi finisat ulterior, acesta se șpăcluiește pentru închiderea porilor, cu DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung, cu adaos de 2% greutate DisboADD 952 Stellmittel für EP-Harze.

Plinte (cu raza de 5 cm)

Pe stratul suport se aplică grundul conform descrierii de la „Strat de grund”. Mortarul se pregătește din DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 parte greutate
 DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 - 2,0 mm): 10 părți greutate
 Materialul proaspăt obținut se aplică cu o unealtă corespunzătoare, ca de ex. mistrie pentru plinte cu o rază de 5 cm.

Protecția betonului proaspăt turnat

Pentru reducerea evaporării apei și pentru protecția împotriva uscării rapide a betonului, produsul trebuie aplicat cât mai repede posibil: Momentul oportun în acest sens o reprezintă situația în care betonul dispune de o valoare de apă/ciment (a/c) < 0,55 și poate fi solicitat la trafic pietonal (la +20°C deja după câteva ore de la turnare) fără să rămână urme.
 Materialul se va aplica numai pe suprafețele ce au fost prelucrate în prealabil cu drișca astfel încât să nu existe substanțe cu efect negativ asupra aderenței (de ex. strat de sinter – lapte de ciment). Nu este permisă existența unei pelicule de apă pe suprafață, la aplicarea produsului.
 Suprafața se va curăța cu o mătură de oțel sau de plastic înainte de aplicarea produsului, pentru îndepărtarea eventualelor urme de lapte de ciment și pentru îmbunătățirea capilarității prin deschiderea porilor.
 Materialul se aplică cu ajutorul unei raclete din cauciuc în direcții opuse. După un timp de așteptare de cca 10 - 15 min. (la +20°C) se va distribui materialul în cruce, cu ajutorul unei role.
 Se va aplica cantitatea maximă de DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung, ce se absoarbe în beton. Nu este permisă formarea băltoacelor de material.
 Materialul aplicat se verifică la pori, dacă mai există, se repetă operațiunea de aplicare. Ulterior se presară cu nisipul DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm).

Consum

Strat de grund	cca 200 - 400 g/m ²
Sigilare	cca 200 - 400 g/m ² pe strat
Masă de șpaclu <i>pentru suporturi uniforme, ușor rugoase</i> <i>cu rugozitate de max. 1 mm:</i>	
DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung	cca 660 g/mm/m ²
DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm)	cca 1 kg/mm/m ²
<i>pentru suporturi neuniforme, rugoase</i> <i>cu rugozitate de peste 1 mm:</i>	
DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung	cca 660 g/mm/m ²
DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm)	cca 500 g/mm/m ²
DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm)	cca 500 g/mm/m ²
Strat de egalizare <i>pentru suprafețe nobile</i>	
DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung	cca 800 g/m ²
DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm)	cca 800 g/m ²
Plinte (cu rază de 5 cm)	
DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung	cca 150 g/m
DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 - 2,0 mm)	cca 1,5 kg/m
Mortar*	
DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung	cca 190 g/mm/m ²
DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 - 2,0 mm)	cca 1,9 kg/mm/m ²
Protecția betonului proaspăt turnat	
DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung	cca 300 - 600 g/m ²
DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm)	cca 1 kg/m ²

Valorile exacte ale consumului se stabilesc prin efectuarea unor mostre la fața locului.

* Pot fi efectuate reparații pe zone parțiale pe suprafețe de terase/balcoane. Din cauza diferențelor în ceea ce privește coeficientul de dilatare între mortarele epoxidice și beton, nu este posibilă aplicarea mortarelor epoxidice pe întreaga suprafață, în caz contrar există riscul ca acesta să fisureze.

Durata de prelucrabilitate

Cca 30 min. la temperatura de +20°C și 60% umiditatea relativă a aerului. Temperaturile mai mari scurtează, temperaturile mai mici prelungesc durata de prelucrabilitate.

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 straturi trebuie să fie de min. 12 și max. 24 ore la o temperatură de +20°C. La depășirea timpilor de așteptare, se impune șlefuirea suprafeței anterior aplicate (la șlefuire trebuie evitată deteriorarea stratului de grund), în cazul în care aceasta nu a fost presărată cu nisip. Intervalul de timp dat se scurtează în cazul temperaturilor mai mari și se prelungeste în cazul temperaturilor mai reduse.

Rețineți: În cazul utilizării ca și protecție a betonului proaspăt turnat, la +20°C, este posibilă aplicarea finisajelor subțiri (sigilări, straturi aplicate cu rola) după 2 zile, se pot aplica straturile groase (straturi autonivelante, mortare autonivelante și mortare presărate) după 5 zile.

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 (cu scopul refinisării) după cca 12 ore, poate fi solicitat mecanic după cca 3 zile și este solidificat în întregime după cca 7 zile.
Temperaturile reduse prelungesc timpii de uscare. Se va proteja suprafața pe durata procesului de solidificare (cca 12 ore la temperatura de +20°C) de umiditate, 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 DisboADD 419 Verdünner/Reiniger für EP-Harze.

Recomandări

Avize

Certificate actualizate, la cerere.

Curățare și întreținere

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 dezinfectie, acizi, etc.) pot schimba nuanța vopselei. Prin acestea, nu este influențată funcționalitatea produsului.

Fraze de pericol și de precauție (valabile la data publicării)

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Componenta A:

Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. 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. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor. **Conține:** Bis(4,4'-glycidylxyphenyl)propan, Bisphenol-F-Epoxidharz MG <700, 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan, Oxiran, Monoderivate. **Pentru întrebări legate de persoanele alergice contactați:** Institutul Național de Sănătate Publică, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr.1-3, sector 5, 050463 București, Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență: +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri între orele 8:00-15:00).

Componenta B:

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor. **ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul):** scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. **Conține:** Polyoxypropylendiamin, 1,3-Cyclohexylenbis(methylamin).

Eliminare

Resturile nesolidificate și ambalajele contaminate se elimină ca deșeuri periculoase. Resturile de material: se amestecă masa de bază cu întăritorul, se lasă să se solidifice și se elimină ca resturi de vopsele.

Valori-limită admise de UE pentru COV

al acestor produse (categoria A/j): 500 g/l (2010). Acest produs conține max. < 1 g/l COV.


Giscode

RE1 (cod vechi)
RE30

Alte informații

A se citi fișa cu date de securitate a produsului.
La utilizarea materialului se vor respecta indicațiile Disbon cu privire la prelucrare, curățare și întreținere.

Marcaj CE

	
Disbon GmbH Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt	
08	
DIS-420-010265 EN 13813:2002	
Șapă pe bază de rășini sintetice/Finisaj pe bază de rășini sintetice pentru utilizare la interior EN 13813:SR-E _{fl} s1-B1,5-AR1-IR4	
Clasa de reacție la foc	E _{fl}
Emisii de substanțe cu efect coroziv	SR
Rezistența la uzură	≤ AR1
Rezistența la smulgere	≥ B1,5
Rezistența la lovituri	≥ IR4

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. Această normă include și acoperirile și sigilările pe bază de rășini sintetice.

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. 420 • Ediție: Noiembrie 2022

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. 420 • DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung • Ediție: Noiembrie 2022