

Disbopox 453 Verlaufschiicht

Vopsea bicomponentă pe bază de rășini epoxidice, pigmentată, autonivelant, cu capacitate de difuzie – pentru pardoseli industriale cu solicitări mecanice înalte (grosimi de strat de 2-5 mm).



Descrierea produsului

Domeniu de aplicare

Datorită formulei cu emisii reduse, verificate la substanțe dăunătoare, adecvat în special pentru zonele „sensibile”, cum ar fi de ex. încăperi, spitale, grădinițe și creșe, școli, etc. Pentru pardoseli minerale expuse la solicitări mecanice ridicate, din domeniul industrial și comercial ca de ex.: hale de producție și de depozitare, rampe de încărcare, încăperi comerciale.

Ideal ca strat presărat rezistent la uzură și antiderapant pe suprafețe de pardoseli care se află în contact cu solul în clădiri de parcuri/garaje subterane. Strat intermediar în cadrul Disboxid StoneColor-System pentru încăperi interioare reprezentative.

Verificat conform criteriilor AgBB la emisiile de COV a produselor utilizate în interior. Schema de evaluare a AgBB (Ausschuß zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten – Comitetul pentru evaluarea d.p.d.v. 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

- Poate fi utilizată pe suporturi mat-umede, cu conținut de ciment
- Rezistență bună la substanțe chimice
- Cu capacitate de difuzie a vaporilor de apă – potrivit pentru plăci de pardoseli care se află în contact cu solul, fără izolare, de asemenea șape magnezite și anhidride
- Poate fi utilizată în diferite feluri: ca și grund, masă de șpaclu, strat autonivelant sau strat presărat
- Pot fi realizate suprafețe antiderapante și sigure
- Cu emisii reduse, verificat și monitorizat de către TÜV la substanțe dăunătoare

Liant

Rășină epoxidică bicomponentă, diluabilă cu apă

Ambalaj/Capacitate recipient

Găleată combi din plastic la 10 kg, găleată la 40 kg (Masa de bază: găleată din plastic 36 kg; Întăritor: găleată din tablă 4 kg)

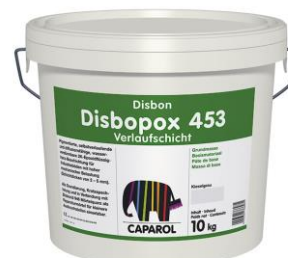
Culoare

Kieselgrau, Steingrau, Mittelgrau
Nuanțe speciale la cerere.

Nuanțări speciale pot fi obținute prin utilizarea nuanțelor din FloorColor-Kollektion. Este posibilă apariția zonelor cretoase, sau schimbarea nuanței, datorită efectului radiațiilor UV și a intemperțiilor.

Coloranții organici (ex. cafea, vin roșu sau frunze) sau diferitele chimicale (ex. soluții de dezinfecție, acizi, etc.) pot schimba nuanța vopselei. Solicitățile cu caracter de șlefuire pot lăsa urme pe suprafață. Prin acestea nu este influențat funcționalitatea produsului.

Indicație: Pot apărea mici diferențe de nuanțe în cazul utilizării culorilor intense din cauza grosimilor diferite de material și a uscării neuniforme.



Grad de luci

Mat-mătășos

Depozitare

La răcoare și la uscat, ferit de îngheț. Găleata nedeschisă, etanșat original, poate fi depozitat minim 6 luni. În cazul temperaturilor scăzute, produsul se depozitează la cca. +20°C înainte de utilizare.

Date tehnice

- Densitate: cca. 2,0 g/cm³
- Grosimea stratului uscat: cca. 40 μm/100 ml/m²
- Coef. de rezistență la difuzie μH₂O: cca. 6.000 (la un strat de 2 mm grosime)
- Uzura cf. Taber (CS 10/1000 U/1000g): 80 mg/30 cm²
- Rezistență la presiune cca. 45 N/mm² (MPa)

Rezistență la agenți chimici

Tabel de rezistență chimică cu referire la EN ISO 2812-3:2007 la +20°C:	
	7 zile
Grupa 1*: benzine super și normal conf. DIN 51600 și DIN EN 228	+
Grupa 4a*: toate hidrocarburile inclusiv 2 și 3 exclusiv 4 a și 4 b de asemenea uleiuri de motor și de transmisie folosite	+
Grupa 5*: alcooli mono- și polivalenti (cu max. 48% metanol), etilen-glicol (inclusiv 5B)	+ (E)
Grupa 7*: toate tipurile organice de esteri și cetone (inclusiv 7a)	+ (E)
Grupa 8*: soluțiile apoase ale aldehydelor alipatice, max. 40%	+ (E)
Grupa 9*: soluțiile apoase ale acizilor organice (acizi carboxilici), max. 10%, de asemenea sărurile acestora (în soluții apoase)	+/-
Grupa 10: acizi mineralice, max. 20%, de asemenea săruri anorganice slab hidrolizante în soluții apoase (pH<6), cu excepția acidului fluorhidric și a acizilor cu efect oxidant și sărurile acestora	+ (V)
Acid acetic, 5% concentrație	+/-
Acid lactic, 10% concentrație	+/-
Acid sulfuric, 50% concentrație	+ (V)
Acid sulfuric, 10% concentrație	+ (V)
Acid clorhidric, 30% concentrație	+ (V)
Amoniac, 25% concentrație (Clorură de amoniu)	+
Hidroxid de sodiu, 50% concentrație	+
Sol. de clorură cu fier III, saturat	+ (V)
Sol. de clorură de magneziu, 35% concentrație	+
Apă distilată	+
Soluție de clorură de sodiu, saturat	+
Benzină super	+
Combustibili pt. încălzire, motorină	+
Coca-Cola	+ (V)
Cafea	+ (V)
Vin roșu	+ (V)
Sol. de Lysoform, 2% concentrație	+
Ulei Shell Diala	+
Lichid Hidraulic (Skydrol)	+
Lichide de răcire transformatoare	+
Explicarea semnelor: + = rezistent; +/- = rezistent condiționat; (V) = colorare; E = înmuiere ușoară	

* Corespunde principiilor de construcție și de verificare pentru protecția apelor a DIBt. În cazul lichidelor din clasa de pericol A I, A II și B a VbF (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten – Ordonanța despre lichide inflamabile) este necesară aplicarea unei vopsitorii conductive.

Aplicare

Straturi suport recomandate

Toate suporturile minerale și ceramice din interior. Suportul trebuie să fie portant, fix, cu formă stabilă, fără zone neaderente, praf, uleiuri, grăsimi, urme de cauciuc și alte substanțe separatoare.

Suprafețele cu conținut de ciment, respectiv cele cu mase de egalizare îmbunătățite cu materiale plastice, se verifică dacă pot fi acoperite, sau se efectuează suprafețe de încercare. Betonul curățat umed și șapele de ciment trebuie să fie mat-uscat, nu este admisă existența peliculei lucioase de apă.

Rezistența la tracțiune a suprafeței care urmează a fi acoperită, trebuie să fie $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Valoarea minimă măsurată nu are voie să fie sub $1,0 \text{ N/mm}^2$.

Suprafețele trebuie să ajungă la umiditatea de echilibru înainte de aplicarea produsului:

Șape anhidride: max. 0,5% greutate

Șape magnezite: 2-4 % greutate

Șapă de xilolit: 4-8 % greutate

Pregătirea suprafeței

Suportul trebuie pregătit prin măsuri adecvate, de ex. sablare cu bile sau frezare, astfel încât să respecte cerințele enumerate.

Se îndepărtează vopsitoriile vechi monocomponente și vopsitoriile neaderente bicomponente.

Suprafețele sticloase și cele de vopsitorii bicomponente tari se curăță, se șlefuesc, respectiv se sablează până când se obține o suprafață mată.

Pregătirea materialului

Inițial se amestecă separat întăritorul și separat masa de bază. Ulterior se introduce întăritorul în masa de bază și se omogenizează bine cu un malaxor la viteză redusă (max. 400 rot./min.) până la obținerea unei nuanțe omogene, fără dungii. Se toarnă într-un alt recipient și se introduce cantitatea necesară de nisip respectiv de apă (vezi tabelul alăturat) în timpul funcționării mixerului și se omogenizează până la obținerea unui amestec omogen fără noduri.

Tip de aplicare	Mărime de ambalaj	Adaos/găleată
Strat de grund		
<i>Aplicat cu bidinea</i>	40 kg	max. 0,8 L* apă
<i>Masă de șpaclu</i>	40 kg	max. 0,8 L* apă; 8,0 kg Disboxid 942 Mischquarz
Strat presărat	40 kg	max. 0,8 L* apă; 8,0 kg Disboxid 942 Mischquarz
Mortar de reparație	40 kg	200 kg Disboxid 946 Mörtelquarz
Strat autonivelant	40 kg	neumplut

* Poate fi introdus max. 2% greutate apă în material pentru reglarea consistenței de prelucrare.

Raport de amestec

Disbopox 453 Verlaufschiicht:

Masa de bază: 9 părți greutate

Întăritor: 1 parte greutate

Strat de grund:

Disbopox 453 Verlaufschiicht aplicat cu bidinea, neumplut*

Masă de șpaclu și strat presărat:

Disbopox 453 Verlaufschiicht: 100 părți greutate

Apă: 2 părți greutate

Disboxid 942 Mischquarz: 20 părți greutate

Mortar de reparație:

Disbopox 453 Verlaufschiicht: 1 parte greutate

Disboxid 946 Mörtelquarz: 5 părți greutate

Strat autonivelant:

Disbopox 453 Verlaufschiicht, neumplut

* Poate fi introdus max. 2% greutate apă în material pentru reglarea consistenței de prelucrare.

Aplicare cu

În funcție de tipul de aplicare, cu peria de sigilare, fierul de glet sau racletă adecvată (de ex. racleta dințată din cauciuc dur)

Indicație: În cazul utilizării racletei cu dinți, mărimea dinților triunghiulari nu duce automat la respectarea valorilor de consum precizate mai jos.

Construcția straturilor

Strat de grund

Aplicare cu bidineaua pe straturi suport ușor rugoase:

Materialul diluat cu apă se aplică într-un strat bogat, se distribuie uniform și se prelucrează energic cu peria.

Masă de șpaclu pe straturi suport rugoase, poroase:

După întărirea stratului de grund aplicat cu peria, se toarnă masa de șpaclu pe suprafață și se întinde cu fierul de glet sau cu racleta peste stratului suport crestat.

Indicație:

1. Șapele magnezite pregătite mecanic, datorită porozității ridicate, trebuie acoperite cu masă de șpaclu după aplicarea grundului;
2. Din cauza diversității suprafețelor de plăci ceramice, trebuie verificată aderența grundului prin executarea unor mostre. Rosturile dintre plăci se șpăcluiesc înainte de aplicarea stratului.

Ca și alternativă, se poate utiliza ca și grund Disbopox 443 EP-Imprägnierung pe suporturi minereale. Materialul se toarnă pe suport și se distribuie uniform cu o racletă din cauciuc tare. Eventualele băltoace de material se prelucrează ulterior cu o rolă cu lungime medie a părului sau cu o bidinea (consum cca. 200 g/m²).

Mortar de reparație

Se aplică materialul pe stratul proaspăt de grund (aplicat cu bidinea) și se prelucrează cu un fier de glet din plastic sau din oțel inoxidabil. Ulterior se șlefuieste suprafața.

Strat final

Strat autonivelant:

Stratul autonivelant se toarnă pe suportul pregătit cu min. 12 și max. 24 de ore în urmă și se întinde uniform cu o racletă cu dinți (dinți triunghiulari, min. 8 mm). După un timp de așteptare de cca. 10 minute se elimină aerul cu ajutorul unei role cu țepi.

Strat presărat antiderapant

Materialul autonivelant pregătit cu nisip se toarnă peste suportul grunduit respectiv șpăcluit după un timp de așteptare de min. 12 și max. 24 de ore și se întinde uniform cu o racletă cu dinți (dinți triunghiulari, min. 8 mm). Stratul aplicat proaspăt se presară ulterior pe întreaga suprafață cu Disboxid 943 Einstreuquarz (0,4-0,8 mm) sau Disboxid 944 Einstreuquarz (0,7-1,2 mm). După întărirea stratului presărat se îndepărtează surplusul de nisip prin măturare și se aplică (cu rola) un strat intermediar și final de Disbopox 447 Wasserepoxid.

Consum

Strat de grund <i>Aplicat cu bidinea</i> Disbopox 453 Verlaufschiicht, material diluat	cca. 500-800 g/m ²
Masă de șpaclu Disbopox 453 Verlaufschiicht Disboxid 942 Mischquarz	cca. 1.040-1.200 g/mm/m ² cca. 210-240 g/mm/m ²
Mortar de reparație Disbopox 453 Verlaufschiicht Disboxid 946 Mörtelquarz	cca. 300 g/mm/m ² cca. 1.500g/mm/m ²
Strat autonivelant (neted)* Grosimea stratului umed min. 2, max. 5 mm (dinți triunghiulari, min. 8 mm)**	
Disbopox 453 Verlaufschiicht	cca. 1.750-2.000 g/mm/m ²
Strat presărat (antiderapant)	
<i>Strat presărat</i> Disbopox 453 Verlaufschiicht Disboxid 942 Mischquarz	cca. 3,0 kg/m ² cca. 600 g/m ²
<i>Presărare</i> Disboxid 943/944 Einstreuquarz	cca. 3-4 kg/m ²
<i>Sigilare finală</i> Disbopox 442 GaragenSiegel sau Disbopox 447 Wasserepoxid	2 x cca. 250 g/m ²

* Nu este permis un consum mai mic decât 3,5 kg/m², în caz contrar pot apărea defecte de curgere a materialului autonivelant.

** Acesta este o recomandare. Dimensiunea dinților depinde de rezistența la uzură a racletei, temperatură, gradul de umplere și proprietățile suportului. Consumul straturilor de sigilare variază în funcție de temperatură, felul de aplicare, uneltele utilizate și de materialele de presărare utilizate.

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

Timpu de prelucrare

Cca. 30 min la o temperatură de 20°C și o umiditate relativă a aerului de 60%. Temperaturile mai mari scurtează, cele mai mici prelungesc timpul de găleată.

Atenție: Se va asigura o aerisire corespunzătoare pe durata uscării și întăririi produsului.

Condiții de aplicare	<p>Temperatura materialului, stratului suport și a aerului: Să fie de min. +10°C și max. +25°C. Umiditatea relativă a aerului trebuie să fie între 40% și 80%. Valorile care nu se încadrează în acest interval pot influența calitatea suprafeței. Temperatura suportului trebuie să fie întotdeauna cu 3°C mai mare decât temperatura punctului de rouă.</p>
Timpii de așteptare	<p>Timpul de așteptare între etapele de lucru este de min. 12 ore la +20°C. Intervalul de timp dat se scurtează în cazul temperaturilor mai înalte și se prelungește în cazul temperaturilor mai scăzute.</p>
Uscarea/Timpul de uscare	<p>În condițiile unei temperaturi de +20°C și a unei umidități relative a aerului de 60%: se poate călca după cca. 12 ore, poate fi solicitat mecanic după cca. 3 zile și este întărit integral după cca. 7 zile. La temperaturi mai scăzute, timpii de uscare se prelungesc. Pe durata întăririi (cca. 12 ore la temperatura de +20°C) suprafața se va proteja de umezeală, în caz contrar pot apărea defecte pe suprafață și probleme de aderență. Se va asigura o ventilare adecvată, în caz contrar pot apărea diferențe de nuanță datorită uscării neuniforme.</p>
Curățarea instrumentelor de lucru	<p>Instrumentele de lucru se curăță imediat după utilizare sau în cazul pauzelor mai lungi de lucru, cu apă sau apă caldă cu detergent.</p>

Indicații

Avize	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1-1269 Verificarea calităților antiderapante a acoperirilor pt. pardoseli R11/V4 (presărare cu Disboxid 943) Institutul studiului de materiale Hellberg, Abendorf ■ 1-1126 Verificarea calităților antiderapante a acoperirilor pt. pardoseli R10 Institutul studiului de materiale Hellberg GmbH, Lüneburg
Indicații de pericol/ Sfaturi de securitate (valabil la data publicării)	<p>Produs destinat numai utilizării comerciale. Masa de bază: Are efect iritant asupra ochilor. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Se va evita inhalarea vaporilor rezultate. La contactul cu ochii se va spăla imediat cu multă apă și se cere sfatul medicului. În cazul contactului cu pielea se spală bine cu multă apă și săpun. A nu se deversa în canalizare, ape sau sol. Se va purta echipament corespunzător de protecție (mănuși, ochelari și mască de protecție) la aplicarea produsului. În cazul ventilării insuficiente se va utiliza aparat de protecție respiratorie. Conține 3,6,9-undecan-diamină-1-11 – poate cauza reacții alergice.</p> <p>Întăritor: Are efect iritant asupra ochilor și pielii. Este posibilă formarea sensibilității în cazul contactului repetat cu pielea. Are efect toxic asupra organismelor acvatice, poate avea efect dăunător pe termen lung în cazul deversării în ape. Se va evita contactul cu pielea. La contactul cu ochii se va spăla imediat cu multă apă și se cere sfatul medicului. În cazul contactului cu pielea se spală bine cu multă apă și săpun. A nu se deversa în canalizare, ape sau sol. Se va purta echipament corespunzător de protecție (mănuși, ochelari și mască de protecție) la aplicarea produsului. Conține legături epoxidice. A se respecta indicațiile producătorului (vezi fișa tehnică de securitate).</p>
Evacuarea deșeurilor Dezafectare șantier	<p>Numai ambalajul gol poate fi dat spre reciclare. Resturile de material: masa de bază se amestecă cu întăritorul, se lasă să se întărească și se dezafectează ca resturi de vopsele.</p>
Valoare limită de COV admisă de UE	<p>Cat. A/j: 140 g/l (2010). Acest produs conține max. 30 g/l COV.</p>
Giscode	<p>RE 1</p>
Indicații suplimentare	<p>Vezi fișa tehnică de securitate. La prelucrarea materialului trebuiesc respectate indicațiile de prelucrare Disbon precum și indicațiile Caparol referitoare la curățarea și protecția pardoselilor.</p>
Marcajul CE	<p>EN 13813 Normativul DIN EN 13813 „Mortare de șapă, mase de șapă – proprietăți și cerințe” (ianuarie 2003) stabilește cerințele asupra mortarelor de șapă, care se utilizează la acoperire podelelor interioare. Această normă conține și acoperirile și sigilările pe bază de rășini sintetice. Produsele ce corespund normei amintite mai sus, vor dispune de marcajul CE. Marcajul se va aplica atât pe ambalaj cât și pe fișa aferentă de marcaj CE, ce poate fi accesată pe internet pe adresa www.caparol.de</p>

Suport Tehnic

În acest document nu pot fi prezentate toate suporturile și acoperirile întâlnite în practică. În cazul în care se prelucrează straturi suport, care nu sunt prezentate în această fișă tehnică, este necesară să luați legătura cu departamentul tehnic. Vă stăm la dispoziție să vă ajutăm cu sfaturi detaliate și specifice cazului Dvs. individual.

Centru suport tehnic

Tel.:0800.800.600
E-mail: tehnice@caparol.ro

Informații Tehnice Nr. 453 · Ediție: Iunie 2011

Aceste informații tehnice s-au editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și a condițiilor 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 privind actualitatea acestei fișe cu informații tehnice pe www.caparol.ro