

# DisboPOX W 442 2K-EP-Garagensiegel



Karbonskim vlaknima ojačani 2-komponentni premaz od epoksidne smole na bazi vode, za podne površine u garažnim, skladišnim i podrumskim prostorima.

## Opis proizvoda

Primjena	Mineralne podne površine i tvrdi asfaltni estrih u zatvorenim prostorima male do srednje zahtjevnosti, za privatnu primjenu, industriju i obrt. Podne površine u garažama, spremištima za bicikle, praonama i sanitarnim prostorima. Zbog minimalne emisije štetnih tvari, posebno pogodan za sve osjetljive prostore, kao npr. čekaonice, bolnice, domove zdravlja, škole i dr.
Svojstva materijala	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Velika otpornost na udarce</li> <li>■ Jako dobro se čisti</li> <li>■ Jako dobra otpornost na otiranje</li> <li>■ Vrlo slabo trošenje - habanje</li> <li>■ Paropropustan</li> <li>■ Otporan na automobilske gume - otporan na prodiranje sredstava za omekšavanje i plastifikatore</li> <li>■ Otporan na gorivo i motorno ulje</li> <li>■ Minimalna emisija štetnih tvari</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Ispitan prema AgBB ispitnim kriterijima za emisije hlapljivih organskih spojeva iz građevnih proizvoda relevantnih za unutarnje prostore. Shemu vrednovanja AgBB (Odbora za zdravstveno vrednovanje građevnih proizvoda) za primjenu građevnih materijala u osjetljivim prostorima kao što su npr. prostori za boravak izradile su službe nadležne za okoliš i zdravlje.</p> </div>
Osnova materijala	Vodorazrjeđiva 2-komponentna epoksidna smola
Pakiranje/Veličina pakiranja	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Standard:</b> 5 kg, 10 kg plastično kombi pakiranje</li> <li>■ <b>ColorExpress:</b> 5 kg, 10 kg plastično kombi pakiranje</li> </ul>
Nijanse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Standard:</b> 10 kg pakiranje: Kieselgrau (cca. RAL 7032), Betongrau (cca. RAL 7023), Staubgrau (cca. RAL 7037) 5 kg pakiranje: Kieselgrau (cca. RAL 7032), Betongrau (cca. RAL 7023) Posebne nijanse na upit.</li> <li>■ <b>ColorExpress:</b> U ColorExpress sustavu moguće nijansiranje u preko 25.000 nijansi. Pakiranja nisu prikladna za upotrebu na shakeru. Pigmentna pasta se mora umiješati sporohodnom miješalicom (maks. 400 okr/min) dok se ne postigne ujednačena boja.</li> </ul>
Stupanj sjaja	Sjajan
Skladištenje	Na suhom i hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja. Originalno zatvorena ambalaža se može skladištiti najmanje 2 godine. Kod nižih temperatura materijal prije obrade skladištiti na cca. 20 °C.



**Tehnički podaci**

- **Gustoća:** cca. 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- **Debljina suhog filma:** cca. 35 µm/100 g/m<sup>2</sup>
- **Difuzijski otpor µ (H<sub>2</sub>O):** cca. 20.000
- **Abrazija po Taberu (CS 10/1000 U/1000 g):** 66 mg/30 cm<sup>2</sup>

**Kemijska otpornost**

<b>Otpornost na kemikalije prema DIN EN ISO 2812 pri 20 °C</b>	
	7 dana
Ocetena kiselina, 5 %-tna	+ (V)
Sumporna kiselina, 20 %-tna	+ (V)
Dušična kiselina, 10 %-tna	+ (V)
Solna kiselina, 10 %-tna	+ (V)
Amonijak, 25 %-tni (Salmijak)	+
Ksilol	+
Ispitna otopina 5 * Mono i polivalentni alkoholi (do maks. 48 Vol.-% Metanola), Glikoleter	+
Sredstvo za odleđivanje	+
Benzin DIN 51 600	+
Ispitna otopina 4 * Svi ugljikovodici, kao smjese koje sadrže benzin sa maks. 5 Vol.-% Benzola	+
Skydrol (hidraulična tekućina)	+
Shell Diala-Öl (Trafo)	+
Objašnjenje znakova: + = postojano, (V) = obojenje	
* Odgovara propisima o gradnji i ispitivanju za zaštitu vodotokova	

## Primjena

**Prikladne podloge**

Betonski i cementni estriši kao i kruti epoksidni premazi i tvrdi asfalt u unutarnjim prostorima. Podloga mora biti nosiva, stabilnog oblika, čvrsta, bez slobodnih i nevezanih čestica, prašine, ulja, masnoća, otarina guma i drugih tvari koje razdvajaju. Kod pojedinih površina srednja vlačna čvrstoća podloge mora iznositi 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Najmanja pojedinačna vrijednost ne smije biti ispod 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Podloge moraju imati ujednačenu vlažnost (Beton i cementni estrih: maks. 4 CM-%). Estriši od tvrdog asfalta moraju odgovarati klasi tvrdoće IC 15 i ne smiju se izobličiti u zadanim temperaturnim uvjetima i pod mehaničkim opterećenjima.

**Priprema podloge**

Podlogu je potrebno pripremiti prikladnim metodama, npr. pjeskarenjem ili tehnikom dijamantnog brušenja. Nenosive, nestabilne slojeve i nečistoće je potrebno mehanički ukloniti. Pore i šupljine moraju biti otvorene, podloga mora imati fino hrapavu strukturu. Kod tvrdog asfaltnog estriha mora dodatna tvar nakon pripreme biti vidljiva najmanje 75 %.

**Priprema materijala**

Zamiješati komponentu A i dodati komponentu B. Miješalicom koja se polako okreće (maks. 400 okr/min) intenzivno miješati da nastane ravnomjerna nijansa bez pruga. Preliti u drugu posudu i još jednom dobro promiješati.

**Omjer miješanja**

Komp. A : Komp. B = 84 : 16 težinska dijela

**Način primjene**

Materijal se može nanositi kistom/četkom, valjkom (teksturiranim poliamidnim valjkom, s visinom dlaka 11 mm, i rešetkom za skidanje) ili špricanjem (Airless uređajem, bez filtra, pritisak min. 50 bar, s mlaznicom: 0,015–0,017 inča, s kutom špricanja: 45°, uz naknadnu obradu valjkom).

Za postizanje ravnomjernog izgleda površine treba uvijek raditi "svježe na svježe". Pri obradi valjkom treba materijal nanositi ravnomjerno (pridržavati se zadanih vrijednosti potrošnje) i raditi križnim potezima. Na većim površinama treba raditi više osoba, po mogućnosti razdijeliti površinu na segmente. Na površinama koje čine cjelinu treba uvijek koristiti materijal iz jedne proizvodne šarže.

**Sistem nanošenja na površinu**

**Temeljni premaz**

Ovisno o zahtjevima grundirati sa DisboPOX W 443, DisboPOX 420 ili DisboPOX W 442, razrijeđenim 5–10 % sa vodom. Za više informacija pogledati relevantne Tehničke informacije.

	DisboPOX W 443	DisboPOX 420	DisboPOX W 442 5-10% razrijeđen
Površina nije upojna	Nije pogodno	Nije pogodno	Pogodno (npr. tvrdi asfalt, stari premaz)
Da li je površina normalno upojna?	Pogodno	Pogodno	Pogodno
Da li je površina jako upojna?	Pogodno	Pogodno	Nije pogodno
Treba li površina biti paropropusna?	Pogodno	Nije pogodno	Pogodno
Da li je potrebno izravnati neravnine? (Grubo zaravnavanje - kratz)	Nije pogodno	Posebno pogodan	Uvjetno pogodan

#### Grubo zaravnavanje (kratz)

Za manje nedostatke i neravnine napraviti masu za grubo zaravnavanje (kratz) od:

DisboPOX 442 GaragenSiegel: 1 tež. dio,

DisboXID 942 Mischquarz: 1 tež. dio.

Masu za izravnavanje treba izliti na grundiranu površinu, zatim ravnomjerno raspodijeliti gladilicom i oštro je razvući preko zrna. Debljina sloja: maks. 2 mm. Za postizanje protuklizne površine može se gotovi sloj posipati sa DisboXID 942 Mischquarz.

Veće neravnine u podlozi i potezi od alata mogu se ocartati na površini. Po potrebi prebrusiti u međuvremenu.

#### Nepropusno premazivanje

Međupremaz i završni premaz treba nanositi u nerazrijeđenom stanju. Na brušenim podlogama je potrebno razrijediti međusloj sa 5 % vode. Kod slabo pokrivnih nijansi (kao što je žuta, narančasta ili crvena) može biti potrebno više premaza. Po potrebi se može prvi premaz izvesti u tonu boje za grundiranje, koji dobro pokriva.

Za povećanje otpornosti na klizanje može se u zadnjem sloju dodati 5 tež.% Disbon 947 SlideStop Fein.

#### Oblikovanje površine

Zadnji nepropusni sloj treba posuti čipsom DisboADD 8255 Farbchips, 1 - 2 mm (Fast Chips) Ovisno o namjeni, moguće je dodatno brtvljenje s DisboPUR 458.

Potrošnja

Temeljni premaz	
<i>Mineralne podloge</i> DisboPOX W 443	cca. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Estrisi od tvrdog asfalta</i> DisboPOX 442 Razrijeđen s 5–10 % vode	cca. 200 g/m <sup>2</sup>
Grubo zaravnavanje (kratz)	
<i>Za manje nedostatke:</i> Disbopox 442 GaragenSiegel Disboxid 942 Mischquarz	cca. 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm cca. 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm
<i>Posipanje za protuklizni premaz:</i> Disboxid 942 Mischquarz	cca. 1,5–2 kg/m <sup>2</sup>
<i>Za grube porozne podloge:</i>	
DisboPOX W 453 DisboADD 942	cca. 1.040–1.200 g/mm/m <sup>2</sup> cca. 210–240 g/mm/m <sup>2</sup>
<b>Nepropusno premazivanje</b> DisboPOX W 442	cca. 230–250 g/m <sup>2</sup> po sloju
<b>Protuklizno premazivanje</b> DisboPOX W 442 Disbon 947 SlideStop Fein	cca. 180 g/m <sup>2</sup> cca. 9 g/m <sup>2</sup>
Oblikovanje površine	
<i>Posipanje chipsom bez dodataka premaz</i> DisboADD 8255 Farbchips, 1 - 2 mm (Fast Chips)	cca. 30 g/m <sup>2</sup>

Točne vrijednosti potrošnje odrediti izradom probnih uzoraka na objektu. Potrošnja za pokrivni nepropusni sloj na posipanim premazima varira zbog temperaturnih utjecaja, načina aplikacije, alata kao i različitih posipnih materijala.


\* Alternativno DisboPOX 442 razrijeđen s 5-10 % vode ili Disboxid 420 ili DisboXID 462

Obradivost	Pri 20 °C i 60 % relativne vlažnosti zraka cca. 90 minuta. Kraj vremena upotrebljivosti je optički raspoznatljiv zbog promjene viskoznosti. Više temperature skraćuju, a niže produljuju vrijeme upotrebljivosti.
Uvjeti primjene/vanjski uvjeti	<b>Temperatura materijala, okoline i podloge:</b> Min. 10 °C, maks. 30 °C Relativna vlažnost zraka ne smije prijeći 80 %. Temperatura podloge bi uvijek trebala biti najmanje 3 °C iznad temperature rošenja. Tijekom faze sušenja i stvrdnjavanja osigurati dobar dovod i odvod svježeg zraka, jer isparavanje sadržane vode može povećati vlažnost. Izbjegavajte propuh.
Vrijeme čekanja	Vrijeme čekanja između dva prolaza (etape rada) bi pri 20 °C trebalo biti najmanje 16 sati i najviše 48 sati. Kod duljih vremena čekanja se površina prethodno završene etape rada mora obrusiti. Više temperature skraćuju, a niže produljuju navedeno vrijeme.
Vrijeme sušenja	Pri 20 °C i 60 % relativne vlažnosti zraka površina je prohodna nakon cca. 16 sati, a nakon približno 7 dana je potpuno stvrdnuta i mehanički i kemijski opteretiva. Kod nižih temperatura odgovarajuće dulje.  Tijekom procesa stvrdnjavanja (cca. 24 sata pri 20 °C) nanešeni materijal zaštititi od vlage, jer može doći do narušavanja površine i smanjenja snage vezanja za podlogu.
Čišćenje alata	Odmah nakon uporabe i kod duljih prekida u radu vodom ili toplom sapunicom.

## Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat	Aktualni certifikati na upit
Čišćenje i održavanje	Prilikom obrade materijala potrebno je poštivati upute i mjere građevinske zaštite te upute za čišćenje i njegu podova. Promjene u nijansi i kredne pojave su moguće kod UV zračenja i pod utjecajem atmosferilija. Organska bojila (npr. u kavi, crnom vinu ili lišću) kao i razne kemikalije (npr. dezinfekcijska sredstva, kiseline i sl.) mogu uzrokovati promjene u nijansi. Obavezno se pridržavati BFS uputa br. 25. Brušenje može izazvati ogrebotine na površini. Međutim, to ne utječe na funkcionalnost. Na spojenim površinama koristiti materijal iz jedne proizvodne šarže.
Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»	Samo za profesionalne korisnike.  Komponenta A: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Sadrži m-fenilenbis(metilamin). Može izazvati alergijsku reakciju.  Komponenta B: Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuna. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati s vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Sadrži: Bis-propan, p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epoksi)propileter.
Odlaganje	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima. Ostaci materijala: Pustiti da se smjesa stvrdne s učvršćivačem, te je odložiti kao otpad od boje. Ostaci materijala koji nisu stvrdnuti pripadaju kategoriji opasnog otpada. Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.
HOS	Ovog proizvoda (Kat. A/j) 140 g/l (2010). Ovaj proizvod sadrži maks. 20 g/l HOS.
GIS kod	■ RE 20
Detaljniji podaci	Vijdeti Sigurnosno-tehničke listove. Kod obrade materijala pridržavati se uputa za obradu kod zaštite objekta kao i Caparol uputa za čišćenje i održavanje podova.

CE označavanje

	
Disbon GmbH Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt	
<b>08</b>	
DIS-442-001266	
<b>EN 13813:2002</b> Materijal za in situ podove (estrihe) i in situ podovi (estrisi)	
EN 13813:SR-B <sub>ff</sub> -s1-B1,5-AR1-IR4	
Reakcija na požar	B <sub>ff</sub> -s1
Otpuštanje korozivnih tvari	SR
Propusnost vode	NPD
Otpornost na otiranje	≤ AR1
Prionjivost	≥ B1,5
Otpornost na udar	≥ IR4

**EN 13813**

Norma EN 13813 "Mortovi za estrih, mase za estrih i estrisi – Svojstva i zahtjevi" utvrđuje zahtjeve u pogledu mortova za estrih koji se koriste za konstrukcije podova u unutarnjim prostorima. Ova norma obuhvaća i premaze od umjetne smole.

Proizvodi koji udovoljavaju gore navedenoj normi treba obilježiti CE-oznakom. Oznaka se stavlja na ambalažu, a nalazi se i u odgovarajućim uputama uz DoP koje se mogu pronaći na internet adresi [www.caparol.hr](http://www.caparol.hr).

Tehnička podrška

U ovim Tehničkim informacijama nije moguće tematizirati sve podloge koje se pojavljuju u praksi i njihovu tehničku obradu. Ako namjeravate obrađivati podloge koje nisu navedene u ovim Tehničkim informacijama, obavezno se konzultirajte s nama ili našim terenskim djelatnicima. Pružit ćemo Vam detaljne savjete za konkretni objekt.

Služba za korisnike

Caparol d.o.o., Sveta Nedelja, Obrtnička 15  
tel: 01/3373-731  
fax: 01/3373-733  
mail: [info@caparol.hr](mailto:info@caparol.hr)  
Više informacija: [www.caparol.hr](http://www.caparol.hr)

**Tehničke informacije br. 442 · Stanje: kolovoza 2023**

Ove tehničke informacije su sastavljene na temelju najnovijeg stanja tehnike i naših iskustava. U pogledu mnoštva raznih podloga i uvjeta na objektima, kupac / korisnik ima obvezu na vlastitu odgovornost provjeriti prikladnost naših proizvoda za predviđenu svrhu, stručno i propisno.

Tehničke informacije važe samo u najnovijem izdanju. Po potrebi se uvjerite u aktualnost ovog izdanja na adresi [www.caparol.de](http://www.caparol.de).

**CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH** · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 711351 · Internet [www.caparol.de](http://www.caparol.de)  
**Niederlassung Berlin** · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88