

Disboxid

EP-Antistatik-System

Vezetőképes padlóbevonatokhoz

- Vezetőképes kétkomponensű (2k) padlóbevonó rendszer epoxigyanta-bázissal. Olyan helyiségekhez javasolt, melyekben a DIN 51 953 szabvány a levezetési ellenállásra 10^6 Ohm-ot ír elő.
- A Disboxid 471 AS -Grund a Disboxid 472 AS -Deckschicht-tel nagy mechanikus igénybevételű helyekre, vagy a Disboxid 473 AS -Rollschicht réteggel mechanikusan normál igénybevételű helyekre javasolt.
- Csúszásmentesítéshez, mechanikailag normál igénybevételű helyekre a Disboxid 471 AS Grund-ot és a Disboxid 467 Hartkornschicht réteg javasolt, szilíciumkarbid befúvás nélkül.
- Megfelel a vegyipari szakmai szervezet vezetőképes padlóbevonatokra vonatkozó követelményeinek.

Rendszerfelépítés

A Disboxid EP Antistatik rendszer vezetőképes padlóbevonatok előállítására szolgál. A rendszer hat termékből áll. A fedőréteg változatok a mechanikus terheléstől és a megkívánt felületi érdesítéstől függően kerülnek alkalmazásra.

Felépítés	Termék megnevezés
Alapozó réteg	Disboxid 462 EP Siegel
Vezetőképes rézszalag	Disbon 973 rézszalag
Vezetőképes köztérreteg	Disboxid 471 AS -Grund
Fedőréteg, mech. nagy igénybevételű helyekre	Disboxid 472 AS -Deckschicht
Fedőréteg, mech. normál igénybevételű helyekre	Disboxid 473 AS -Rollschicht
Csúszásgát-lással ellátott fedőréteg, mech. normál igénybevételű helyekre	Disboxid 467 Hartkornschicht

- Félvezetőgyártás üzemcsarnokai.
- Elektronikus készülékekkel felszerelt laboratóriumok, és EÜ-ben használatos helyiségek.
- Repülőgép-karbantartó csarnokok.
- Elektronikusan vezérelt anyagmozgató gépjárművek közlekedési helyiségei.

Alkalmazott termékek:

A Disboxid 462 EP -Deckschicht: alacsony viszkozitású, modifikált 2 komponenses folyékony epoxi-gyanta. Az ibh ajánlás szerint oldószermentes.

A Disboxid 467 Hartkornschicht: pigmentált, 2 komponenses folyékony epoxi-gyanta finom adalékanyagokkal. Oldószersegény.

A Disboxid 471 Grund: pigmentált vezetőképes 2 komponenses vizes epoxi-gyanta. Oldószermentes.

A Disboxid 472 AS Decksicht: pigmentált 2 komponenses epoxi-gyanta. Az ibh ajánlás szerint oldószermentes.

A Disboxid 473 AS -Rollschicht réteg: pigmentált hengerelhetőre beállított 2 komponenses epoxi-gyanta. Oldószersegény.

Edényméret / színtónusok

Termék	Edényméret	Színtónus
Disboxid 462 EP-Siegel Massza:	5 kg 2K edény 25 kg edény 18,75 kg edény 6,25 kg vödör	Átlátszó
Térhálósító:		
Disboxid 467 Hartkornschicht	15 kg kombi-edény /fém/	köszürke * kavics-szürke *
Disboxid 471 AS-Grund	10 kg műany. kombi edény	fekete
Disboxid 472 AS-Deckschicht	10 kg fém/ kombi edény	kavics-szürke *
Disboxid 473 AS-Rollschicht	10 kg fém kombi edény	kavics-szürke *
Disbon 973 rézszalag	3 tekercs, 3 x 16,5 m/ doboz	----

* külön színárnyalatok a fedőrétegeknél kívánságra a szűrketartományban.

Alkalmazási terület:

Olyan helyiségek padlózataihoz, ahol a levezetési ellenállás R_e értéke a DIN 51 953 szabvány előírása szerint 10^6 Ohm alatti.

- Olyan helyiségek, ahol robbanásveszélyes anyagokat gyártanak ill. tárolnak.

Fényességi fok

Fényes (fedőrétegek)

Tudnivalók:

Termék	Mód	Tartama
Disboxid 462 EP-Siegel	hűvösen és szárazon	2 év eredeti lezárással
Disboxid 467 Hartkornschicht	hűvösen és szárazon	1 év eredeti lezárással
Disboxid 471 AS-Grund	hűvösen és szárazon	1 év eredeti lezárással
Disboxid 472 AS Deckschicht	hűvösen és szárazon	2 év eredeti lezárással
Disboxid 473 AS Rollschicht	hűvösen és szárazon	2 év eredeti lezárással
Disbon 973 rézszalag	szárazon	korlátlan

Csekély színárnyalat változások és krétásodások lehetségesek UV- és időjárási behatásokra.

Szerves színezőanyagok (pl. kávé, a vörösbor vagy a levelek) vagy különböző vegyszerek (pl. fertőtlenítőszer, savak stb.) színárnyalat változásokhoz vezethetnek. Ez a bevonat műszaki megfelelőségére nincs befolyással.

Tárolás: A felhasználás előtt a termékeket 20° C-on kell tárolni.

Anyagtulajdonságok:

- A három fedőréteg miatt több variációs lehetőség van a felület rétegfelépítéséhez.

- Megfelel a vezetőképes padlóbevonatokra vonatkozó vegyipari szakmai szervezet követelményeinek.
- A kikeményedett réteg tartós vezetőképesességgel bír, és az elektrosztatikus feltöltődést megakadályozza.
- Mechanikusan erősen terhelhető, kopásálló
- Erős vegyszerállóságú.
- Magas hőmérsékletállóságú. A kikeményedett réteg ellenáll - 30 °C-tól + 90 °C-ig a száraz hőmérsékleti viszonyoknak.
- A Disboxid 471 AS - Grund: vízzel hígítható vezetőlakk.

Műszaki adatok:

	Disboxid 462 EP Siegel	Disboxid 467 Hartkornschicht	Disboxid 471 AS Grund	Disboxid 472 AS Deckschicht	Disboxid 473 AS Rollschicht
Sűrűség	kb. 1,1 g/cm³	kb. 1,7 g/cm³	kb. 1,1 g/cm³	kb. 1,7 g/cm³	kb. 1,7 g/cm³
Száraz réteg vastagság 100 g/m²-ként	kb. 95 µm	középen kb. 250 µm 600 gr/m² anyag-felhasználásnál	kb. 25 µm	kb. 56 µm	kb. 52 µm
Keverési viszony alapmassza: térhálósító:	3 súlyrész 1 súlyrész	4 súlyrész 1 súlyrész	9 súlyrész 1 súlyrész	7 súlyrész 3 súlyrész	7 súlyrész 3 súlyrész
Bedolgozási időtartam *	kb. 40 perc	kb. 2,5 óra	kb. 90 perc	kb. 60 perc	kb. 60 perc
Kiadósság	kb. 200-400 g/m²	kb. 600 g/m²	kb. 100 g/m²	kb. 2 kg/m²	kb. 400-600 g/m²
Száradási idő *					
járható:	kb. 1 nap	kb. 1 nap	kb. 1 nap	kb. 1 nap	kb. 1 nap
mechanikusan terhelhető:	-	kb. 3 nap	-	kb. 3 nap	kb. 3 nap
teljesen kikeményedve:	-	kb. 7 nap	-	kb. 7 nap	kb. 7 nap
Taber-kopás (CS 10/1000 U/1000 g)	-	nem mérhető	-	72 mg/30 cm²	45 mg/30 cm²

* Az értékek 20° C-on és 60 % relatív nedvességtartalomnál értendők.

Vegyszerállósági táblázat a DIN 63168 szabványnak megfelelően, 20 °C-on.

	Disboxid	
	472/ 473	467
5 %-os ecetsav	+ (V)	+ (V)
10 %-os ecetsav	+ (V)	+ (V)
10 %-os sósav	+ (V)	+ (V)
30-32 %-os sósav		+ (V)
≤10 %-os kénsav	+ (V)	+ (V)
20 %-os kénsav	+ (V)	+ (V)
10 %-os citromsav	+	+
25 %-os ammóniak	+	+
Kalciumhidroxid	+	+
50 %-os káliúg	+	+
50 %-os nátronlúg	+	+
Telített vas és klorid oldat	+ (V)	+ (V)
Liziform 2 %-os	+ (V)	+
Magnézium-klorid 35 %-os	+	+
Sagrotan 2 %-os		+ (V)
Desztillált víz	+	+
Telített konyhasó	+	+
Terpentin	+	+
Foltbenzin	+	+
Xylol	+ (V)	+ (V)
Etanol	+ (V)	+ (V)
Benzin	+ (V)	+ (V)
Superbenzin	+ (V)	+ (V)
Kerozin	+ (V)	+ (V)
Fűtő és dieselolaj	+	+
Motorolaj	+	+
Coca-cola	+ (V)	+ (V)
Kávé	+ (V)	+ (V)
Vörösbőr	+ (V)	+ (V)
Hidraulikafolyadék	+	+
Trafó hűtővíz	+	+

Jelmagyarázat:

+ = ellenáll,

(V) = elszíneződés

Feldolgozás

Alkalmas alapok:

Vízszintes, szívóképes ásványi alapzatok betonból és cementrétegből, külső és belső térben.

Az alapfelületnek száraznak, szilárdnak, hordképesnek, formatartónak, a leváló részekről mentesnek kell lennie. A maximális nedvességtartalom az aljzatban nem lehet nagyobb, mint 4%. A legkisebb lapleemelő szilárd-ságnak $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ kell lennie. A felszálló nedvességet ki kell zárni.

Alapfelület előkészítése:

1. A hordképes felületek szennyeződéseit (por, piszok) vízzel vagy gőzborotvával kell eltávolítani.
2. A nem hordképes, erősen elpiszkolódott felületeket, melyek pl. olajos, zsíros, szennyeződésűek, vagy gumí lemorzsolódással szennyezettek, morzsalékosak vagy üvegszerű cementkiúszás mutatkozik, szemcse-szórással, vagy a megfelelő más módon kell előkészíteni.
3. A már meglévő régi bevonatoknál

a felületekről; az 1 komponenses valamint a laza 2 komponenses rétegeket el kell távolítani. A szilárd, hordképes 2 komponenses régi rétegeket meg kell tisztítani, azután fel kell azokat csiszolni, illetve matta kell szórni, majd Disbon 481 EP - Uniprimer - rel kell alapozni.

4. A repedéseket, vagy a hiányokat az aljzatot a Disboxid EP-, vagy a Disbocret® PCC-habarcssal és simítómasszával a felület síkjához igazítva ki kell tölteni.
5. A felületi repedéseket meg kell tisztítani és Disboxid 462 EP Siegel-lel át kell itatni.

Előkészítés:

Az alpmasszához hozzá kell adni a térfalósítót. Egy lassan forgó keverővel (max. 460 fordulat/ perc) erőteljes keverést kell végezni. Egy másik edénybe át kell tölteni és többször újból megkeverni, míg egy fátlyolmentes, egyenletes színárnyalatot nem kapunk.

Rétegfelépítés:

Az egyes munkafolyamatok közötti várakozási idő; azaz - az alapozás, a köztérreteg, a záróréteg felvitele között - legkevesebb 12 óra és max. 24 óra lehet.

1. Alapréteg kialakítása

A szívóképes és nyers aljzatokat Disboxid 462 EP - Siegel-lel kell pórusmentessé tenni. A nyers aljzatokat alapozás után gletteléssel - 2 súlyrész Disboxid 462 EP-Siegel-lel és a 3 súlyrész Disboxid 942 Mischquarzcal kell átdolgozni.

2. A földelési csatlakozások elhelyezése

A Disbon 973 rézszalagot a kikeményedett alapozásra négyzetes raszter szerint kell felragasztani (lásd az ábrát) max. 5m távolságra. A rézszalag felületét felragasztás után a Disboxid 419 hígítóval benedvesített törőkendővel kell megtisztítani. A rézszalagot a bevonatolási munkák után a kiépített földeléshez kell csatlakoztatni. Biztonsági okokból legalább 2

földelési csatlakozást kell létesíteni. Azokat a felületeket, melyeket fugák ill. dilatációs hézagok szétválasztanak, külön-külön kell földelni.

3. Vezetőképes köztes bevonati réteg

Az alapozáshoz Disboxid 471 AS Grund-ot kell vezetőréteggént hengerrel felhordani. A vezetőréteg kikeményedése után, de a záróréteg felvitele előtt meg kell vizsgálni a vezetőképesseget. A levezetési ellenállásnak nem lehet 5×10^{-4} Ohm-nál nagyobbak lennie. A mérőelektróda és a földelési csatlakozás közötti távolság 8-10 m között legyen. Ha az ellenállás túl magas lenne, kiegészítő földelési csatlakozásokat kell kiépíteni.

FONTOS!

A száradási és a kikeményedési fázisok alatt a megfelelő légcsereről gondoskodni kell!

4. A záróréteg felvitele

4.1. A Disboxid 472 AS

Deckschicht-et kell felvinni a mechanikusan nagy igénybevételű területekre.

- Sima felületekhez

A Disboxid 472 AS Deckschichtet glettvassal egyenletesen kell felhordani és légtelenítő hengerrel után kell dolgozni.

- Csúszásgátlós felületekhez

A Disboxid 472 AS Deckschichtet 0,5 A Disboxid 951 EP Stellmittel -el kell elkeverni, felhordani és kiszellőztetni. Kb. 20 perc múlva a Disbon 976 szilícium-karbiddal (kb. 50 - 80 gr/m²) töltésrés pisztollyal egyenletesen be kell fújni.

4.2. Disboxid 473 AS Rollschichtet, vagy Disboxid 467 Hartkornschicht-et kell a mechanikusan normál igénybevételű területeken alkalmazni.

- Hengerezési struktúra

A Disboxid 473 AS Rollschichtet keresztirányban egy közepesen szálhosszúságú hengerrel kell felhordani, és egy „MOHAIR”- hengerrel kell egyenletesen lehengerelni.

- Disztóstruktúra

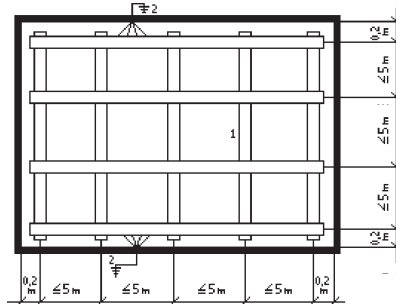
A Disboxid 473 AS -Rollschichtet 1,5-2 % Disboxid 951 EP Stellmittel-lel és kb. 2 % Disboxid 419 hígítóval kell keverni. Az anyagot egy közepesen szálhosszúságú hengerrel egyenle-

Az EP Antisztatikus-rendszer földelési csatlakozásának vázlata

1 = Disbon 973 rézszalag

2 = többszálás rézvezeték, 4 mm² átmérővel, a földeléshez való csatlakoztatáshoz.

(körvezeték)



tesen fel kell hordani, és egy közepes „MOLTOPREN” - hengerrel után kell hengerelni.

- Csúszásgátlós felületek

A Disboxid 461 Hartkornschicht-et rozsdamentes glettvassal vékonyan kell felhordani és élesen kell a szemcsének lehúzni. Ezt követően egy közepes „MOLTOPREN” hengerrel (pórusátmérő kb. 2 mm) keresztirányba kell lehengerelni.

A friss bevonatos felületek szögös cipővel járhatóak. A hengert időről-időre semleges aljzaton szárazra kell hengerelni. Nagyobb felületek esetén a hengert ki kell cserélni.

FONTOS!

Minden zárórétegnél csak egy anyag-felhordást szabad végrehajtani. Javításoknál vagy átdolgozásoknál egy vezetőképes köztes-réteget kell Disboxid 471 AS-Grund-dal a földeléshez kialakítani.

Felhasználás:

Disboxid 462 EP Siegel:

kb. 0,2-0,4 kg/m²

Disboxid 467 Hartkornschicht:

kb. 600g/m²

Disboxid 471 AS-Grund:

kb. 100 g/m²

Disboxid 472 AS-Deckschicht:

kb. 2 kg/m²

Disboxid 473 AS-Rollschicht:

kb. 0,4-0,6 kg/m²

Feldolgozási hőmérséklet:

A anyag-, a levegő-, és az aljzat hőmérséklete min. 10 °C - max. 30 °C között lehet. A relatív légnedvesség nem emelkedhet 80 % fölé. A harmatponti hőmérsékletre figyelni kell!

Száradási idő:

20 °C -on és 60 % rel. nedvességtartálmal a felület 1 nap múlva járható, 3 nap elteltével mechanikusan terhelhető, és 7 nap kell a teljes kikeményedéshez. Alacsonyabb hőmérsékleten meghosszabbodik a kikeményedési folyamat. A kikeményedési folyamat alatt (kb. 24 óra - 20 °C-on) a felvitt anyagot nedvességtől óvni kell, mert különben felületi hibák ill. tapadás-csökkenések léphetnek fel.

Szerszámok tisztítása:

Használat után azonnal, hosszabb munka megszakításoknál Disboxid 419 hígítóval kell végezni.

Kiegészítő termékek

Disboxid 419 hígító

Disbon 481 EP-Uniprimer

Disboxid 942 Mischquarz

Disboxid 951 EP Stellmittel

Disbon 976 Szilícium-karbid

Védőintézkedések

A veszélyeztetés mértékéhez igazodóan és a biztonsági tanácsokat betartva, figyelemmel kísérve az edények tájékoztató szövegeit, továbbá a biztonsági adatlap baleset-megelőzési szabályait alakítsuk ki a védőintézkedéseket. Tartsuk be a felhordott anyagok feldolgozási előírásaira vonatkozó szabályokat (lásd: VBS 23 és az MO 23 adatlapokat). A munkafeladatokat a Vegyipari Szakegyesület szabályozásait megtartva kell végezni, továbbá az Építőipari Szakegyesület „Az epoxigyanták építőipari alkalmazás”-ának kezelési útmutatóját figyelembe véve végezni.

Szállítás:

Termék		Gyúlékony
Disboxid 462	Massza:	nem
	Keményítő:	nem
Disboxid 467	Massza:	nem
	Keményítő:	igen
Disboxid 421	Massza:	nem
	Keményítő:	nem
Disboxid 471	Massza:	nem
	Keményítő:	nem
Disboxid 472	Massza:	nem
	Keményítő	nem
Disboxid 473	Massza:	nem
	Keményítő	nem

Műszaki Információ Disboxid EP-Antistatik-System · Állapot: 2000.

Ez a műszaki információ a technika legújabb állása és a mi tapasztalataink alapján lett összeállítva. Tekintettel az alapfelületek és az objektumok sokszínűségére, a felhasználó nem menthető fel azon kötelessége alól, hogy az adott felületen próbafelhordást végezzen. Új kiadás esetén ez a nyomtatvány elveszti érvényességét.