

Disboxid 444

Dickschicht

444

- Vegyileg és mechanikusan terhelhető, hengerezhető kétkomponensű epoxigyanta bevonat padlóra és falfelületre.
- Alacsony oldószertartalmú.

Termékleírás

Alkalmazási terület:

Fedőbevonat vegyileg és mechanikusan erősen igénybevett ásványi és fémfelületekre kül-és beltéren, mint pl.:

- ipari padlók villás targonca közlekedéssel
- védőbevonat agresszív vegyi környezetben lévő épületszerkezetekre (galvanizáló csarnokok akkumulátor helyiségek, stb.)
- szennyvíztisztítóknban

Tulajdonságai:

- vegyi anyagoknak és mechanikus terhelésnek kiválóan ellenáll
- nedvesen terhelhető 40°C-ig
- tartós nedvességnek kitéhető

Alapanyag:

Kétkomponensű folyékony epoxigyanta., alacsony oldószertartalmú.

Kiszerezés:

30 kg

Massza: 18 kg fém kanna

Edző: 12 kg fém kanna

10 kg fém kombi-edény

Színek:

30 kg: kavicsszürke.

10 kg: kavicsszürke, betonszürke.

Egyéb színek megrendelésre.

Az időjárás és az ultraibolya sugárzás hatására csekély színváltozás és krétásodás lehetséges. Szerves színező anyagok (pld. kávéban, vörösbobban) valamint egyes fertőtlenítő szerek, savak színváltozást okozhatnak. Ezek a használhatóságot nem befolyásolják.

Fényességi fok:

Fényes

Tárolás:

Hűvös, száraz és fagymentes helyen. Eredeti, lezárt edény 20 °C-on legalább 2 évig eltartható.

Figyelem: Alacsonyabb hőmérsékleten történő tárolás esetén az anyagot felhasználás előtt 20 °C-on kell tárolni.

Műszaki adatok:

Sűrűség: 1,6 g/cm³

Száraz rétegvastagság:

kb. 60 µm/ 100 g/m²

Vegyszerállósági táblázat DIN 53 168 szerint 20 °C-on.

Ecetsav 5%-os	+
Ecetsav 10%-os	+
Salétromsav 10%-os	+(V)
Sósav 10%-os	+(V)
Sósav 30-32%-os	+(V)
Kénsav ≤10%-os	+(V)
Kénsav 20%-os	+(V)
Citromsav 10%-os	+
Szalmiák	+
Kalciumhidroxid	+
Káliilúg 50%-os	+
Nátronlúg 50 %	+
Vas(III) klorid, telített	+(V)
Lysoform-oldat, 2%-os	+
Magnéziumklorid oldat 35%	+
Nátrium-hipoklorid oldat 13 %	+
Sagrotan oldat 2%-os	+(V)
Hidrogénperoxid 2%	+
Desztillált víz	+
Konyhasóoldat telített	+
Lakkbenzin	+
Tisztító benzin	+
Xilol	+
Ethanol	+(V)
Benzin	+
Szuperbenzin	+
Kerozin	+
Fűtő -és dieselolaj	+
Motorolaj	+
Coca-cola	+
Kávé	+
Vörösbob	+

Skydrol(hidraulik folyadék)	+
Transzformátor-hűtőfolyadék	+
Glicerín	+

Jelmagyarázat:
+ = ellenálló
V=elszíneződés

Feldolgozás

Alkalmas alapfelületek:

Valamennyi ásványi és fémek alapfelület, valamint keményszerű felületnek beltéren. Az alapfelületnek hordképesnek, alaktartónak, szilárdnak, por, olaj, zsír, guminyomoktól és egyéb tapadásgátló anyagoktól mentesnek kell lennie. Az alapfelület tapadási húzószilárdsága átlagosan legalább 1,5 N/mm² legyen. Az egyes minimum értékek is haladják meg az 1N/mm²-t.

Az alapfelületeknek egyensúlyi nedvességtartalmukat el kell érniük.

Beton-és cementesztich:

max.4 súly%

Anhidritesztich:

max. 0,5 súly%

Magnezitesztich:

2-4 súly%

Fabeton esztich:

max 4-8 súly%

Felszálló talajnedvességet ki kell zárni, anhidrit és magnezit esztichek esetén a talajvíz szigetelést kell alkalmazni. A kemény aszfaltesztricheknek a GE 10-es vagy 15-ös keménységi osztálynak kell megfelelniük és az adott hőmérsékleten is mechanikai terhelés hatására alakjukat nem változtathatják meg.

Az alapfelület előkészítése:

Ásványi alapfelületek és keményszerű felület esetén, beltéren:

Az alapfelületet alkalmas módon, mint pl. golyószórással vagy marással úgy kell előkészíteni, hogy az a fenti követelményeknek megfeleljen. Egy komponensű régi bevonatokat és nem tapadó kétkomponensű bevonatokat el kell távolítani.

Üvegszerű felületeket és jól tapadó kétkomponensű bevonatokat megtisztítani, megcsiszolni, vagy Disbon 481 EP-Uniprimer-rel alapozni.

Keményaszfalt esetén a felület-előkészítés után az adalékanyag szemcséknek 75%-ban láthatónak kell lennie. Kitért és hibás helyeket Disbocret PCC-habarccsal, vagy

Disboxid EP-habarccsal az alapfelület síkjáig ki kell tölteni.

Fémek alapfelületek esetén: A fémfelületet alkalmas eljárással, mint pl. tisztítással (zsírtalanítással, vagy rozsdamentesítéssel) úgy előkészíteni, hogy az a fenti követelményeknek megfeleljen.

Acélfelületeket homokszórással előkészíteni, az EN ISO 12944-4 ill. ISO 8501-1 szerinti SA 2 ½-es felületi tisztaságot el kell érnie. A tisztítást követően közvetlenül fel kell hordani az első réteg Disboxid 444 Dickschicht bevonatot.

Keverék készítése:

Az edzött az alapmasszához adagolni. Lassú keverővel (max. 400 ford/perc) intenzíven átkeverjük. Azután egy másik edénybe áttölteni és még egyszer alaposan átkeverni. A viszkozitás beállítására max. 5% Disboxid 419 hígító hozzáadagolható. Keverési arány:

Alapmassza: Edző=3:2 súlyrész.

Feldolgozhatóság időtartama:

20°C és 60%-os relatív páratartalom esetén kb. 30 perc. Magasabb hőmérséklet rövidíti, alacsonyabb meghosszabbítja a fazékidőt.

Felhordás: Rövid-, vagy közepes szóróhosszúságú, oldószerálló hengerrel. Az anyag tixotrop tulajdonságú és vastag rétegben felhordható.

Rétegfelépítés:

1.Alapozás

Ásványi alapfelületeket pórustöltő Disboxid 462 EP-Siegel-lel kell alapozni. Durva alapfelületeket kiegészítő gletteléssel (alapozó kvarchomokkal keverve) egyenlítő kell.

Igény szerint alternatív megoldásként

-Disboxid 433 EP-Grund BF

-Disboxid 461 EP-Grund TS

-Disboxid 463 EP-Grund SR

is használható a felület alapozására. További részletek a megfelelő műszaki információs adatlapon.

Aszfalt alapfelületeket nem kell speciálisan alapozni. Durva, golyószórt aszfaltfelületeknél első réteggént kiegyenlítő glettelés Disboxid 444 Dickschicht és 20% Disboxid 942 Mischquarz keverékével is végezhető. Az első réteget hígítás nélkül kell felhordani.

2. Rétegfelépítés közepes mechanikai igénybevétel esetén (sima):

Legkorábban 16 óra, azonban 24 órán belül kell az első Disboxid 444 Dickschicht bevonatot felhordani. A második felhordásnak ugyancsak 24 órán belül kell megtörténnie.

3. Rétegfelépítés közepes mechanikai igénybevétel esetén (csúszásgátló)

A 2. pontban leírtak szerint kell eljárni, de az első még friss réteg teljes felületét Disboxid 943 Einstreuquarz-zal kell beszórni. A meg nem tapadt homokot a következő napon összesöpörni. Fedőréteget felhordani.

4. Rétegfelépítés magas mechanikai igénybevétel esetén:

A homokszórt alapozásra Disboxid 464 EP Decksiegel és 50 súly% Disboxid 942 Mischquarz keverékéből készült önterülő habarcsot kell önteni és kemény gumiból készült fogas simítóval egyenletesen elosztani. Kb. 10 perces várakozás után a friss önterülő habarcsréteget tűskés hengerrel kilevegőztetni. Részletek a 464-es számú műszaki információs adatlapon.

Azt követően a felületet a 2. és 3. pontban leírtak szerint Disboxid 444 Dickschicht-el átdolgozni.

5. Rétegfelépítés extrém mechanikai igénybevétel esetén:

1 súlyrész Disboxid 462 EP-Siegel és 10 súlyrész Disboxid 946 Mörtelquarz keverékéből habarcsot készíteni. Egy 5 kg-os doboz kötőanyag két 25kg-os zsák Mörtelquarz -al való keverésre elegendő. A Mörtelquarz-ot kényszerkeverőbe kell tölteni és a kikevert kötőanyagot keverés közben beadagolni. 2-3 percig intenzíven keverni. A habarcsot vagy a friss, esetleg a már kikeményedett, lehomokozott alapozásra felhordani, letömöríteni és azt követően műanyag vagy rozsdamentes acél simítóval simítani. Részleteket a 462-EP Siegel műszaki adatlapján találja. Azt követően a felületet 1-2 súly% Disboxid 952 EP-Stellmittel-t tartalmazó Disboxid 444 Dickschicht-tel áttapasztolni. Csúszásgátló felület elérésére a második réteget Disboxid 943 Einstreuquarz-zal beszórni és a fedőréteget felhordani.

Felhasználás:

Hengerezett bevonat: Sima felület: kb. 500 g/m² rétegenként. Csúszásgátló felület: kb. 600-800 g/m² rétegenként.

Símitó tapasztolás (aszfalt):

Disboxid 444 Dickschicht: kb. 1350g/mm²
Disboxid 942 Mischquarz: kb. 270g/mm²

A pontos felhasználási értékek a megfelelő felületeken készített próbabevonat alapján állapíthatók meg.

Várakozási idők:

Az egyes munkafolyamatok közötti várakozási idő 20°C-on legalább 16 és maximum 24 óra legyen. Hosszabb várakozási idő esetén a megelőző munkafolyamat felületét ha nem lett homokkal beszórva át kell csiszolni. A megadott időtartam magasabb hőmérsékleten megrövidül, alacsonyabb hőmérsékleten meghosszabbodik.

Feldolgozási hőmérséklet:

Az anyag-, a környező levegő és az alapfelület hőmérséklete legalább +10°C, max. +30°C legyen. A relatív páratartalom a 80%-os értéket nem haladhatja meg. Az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-al legyen a harmatponti hőmérséklet fölött.

Száradási idő:

20°C-on és 60%-os relatív páratartalom esetén 16 óra múlva a felület járható, kb. 3 nap múlva mechanikusan terhelhető, kb. 7 nap múlva teljesen átkeményedett. Alacsonyabb hőmérséklet a száradás idejét megfelelően megnyújtja. A keményedés folyamata alatt (kb. 16 óra 20°C-on) a felhordott anyagot nedvességtől óvni kell, mivel különben felületi károsodás és a tapadás csökkenése léphet fel.

Szerszámok tisztítása:

Használat után azonnal, ill. hosszabb munkaszünetek esetén Disboxid 419 Verdünner-rel.

Biztonsági előírások:

A komponens:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés: **Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta**; EU-szám: 500-033-5, Koncentráció tartomány (%-ban): 25 – 50.

Megnevezés: **Formaldehid oligomer reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal és Fenollal***, EU-szám: 500-006-8, Koncentráció tartomány (%-ban): 10 – 25

Megnevezés: **Petróleum** (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás*, EU-szám: 265-199-0, Koncentráció tartomány (%-ban): 2,5 – 10



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S 23 – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 24 – A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 29 – Csatornába engedni nem szabad

S 37/39 – Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

S 38 – Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

„Szenzibilizáló anyagot (Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta, Formaldehid oligomer reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal és Fenollal) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciókat válthat ki.”

B komponens:

Veszélyes összetevők: Megnevezés: **Xililén-diamin**, EU-szám: 216-032-5, Koncentráció tartomány (%-ban): 2,5 – 10.

Megnevezés: **Fenol**, EU-szám: 203-632-7, Koncentráció tartomány (%-ban): 2,5 – 10.



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**

R 21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

S 1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 23 – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 29 – Csatornába engedni nem szabad

S 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni

Hulladékelhelyezés: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben foglaltak szerint.

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani! Lejárt szavatosságú lakként, festékként gyűjthető össze! Csak a teljesen kiürült tárolóedény hasznosítható újra!

Műszaki tanácsadás:

Ez a Műszaki Ismertető nem foglalkozhat valamennyi, a gyakorlatban előforduló alapfelülettel és azok festéstechnikai előkészítésével.

Nehéz esetekben kérje szaktanácsadóink részletes és egyedi megoldást nyújtó véleményét.

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.