

Epoksi i poliuretanski podovi

EP C 6000, debeloslojni i tankoslojni premaz



- > Dobra kemijska i mehanička otpornost
- > Sjajna završna površina
- > Vodootporno



Opis proizvoda

Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola, bez sadržaja otapala, za debeloslojne i tankoslojne podne premaze. Upotrebljava se za izradu epoksidnih podova na betonskim i drugim cementno vezanim površinama za lagana opterećenja, kao što su npr. skladišta, radionice, garaže, parkirne kuće itd. Za objekte s većim mehaničkim opterećenjem moguća je i ugradnja s dodatnom, trećom komponentom, suhim kvarcnim pijeskom EPOXY SAND ES, čime se značajno povećavaju mehanička svojstva.

Oblik isporuke

Pakovina	Vanjska ambalaža	Paleta
24 KG / BLE	-	24
6 KG / BKA	-	45

Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 365 dana. Datum proizvodnje otisnut na ambalaži.

Obrada

Preporučeni alat

Električni mješalac male brzine, spiralna miješalica, čista posuda za miješanje, valjak prikladan za epoksidne smole, nazubljeni gleter, igličasti valjak za odzračivanje
Alat se čisti u svježem stanju, odmah nakon upotrebe, epoksidnim sredstvom za čišćenje kao što je: EP V4. Stvrdnuti materijal na alatu može se ukloniti samo mehanički.

Miješanje

Uvijek pripremiti onoliko smjese koliko se može potrošiti u cca. 40 min. Epoksidna smola i učvršćivač imaju različitu viskoznost, stoga je ključno pravilno miješanje, tako da se obje komponente prodaju u pravilnom omjeru miješanja. Za određivanje manjih količina potrebno je koristiti vagu. Preporučamo da se svaku komponentu prethodno pomiješa zasebno!
Temeljito izmiješati komponentu A s električnom miješalicom niske brzine (cca. 300 okretaja u

SI-34500, EP C 6000, debeloslojni i tankoslojni premaz, vrijedi od: 06.07.2023, Stranica 1

Epoksi i poliuretanski podovi

minuti), dodati komponentu B i nastaviti miješati dok se ne postigne homogena konzistencija bez tragova (cca. 2-3 minute). Važno je masu miješati sa strane i odozdo prema gore, kako bi se učvršćivač ravnomjerno rasporedio i u okomitom smjeru. Potrebno je izbjegavati predugo i intenzivno miješanje kako bi se spriječilo unošenje mjehurića zraka u smjesu!

Kako bi se izbjegle pogreške u miješanju i/ili proporciji, izmiješani materijal treba uliti u čistu, suhu posudu i ponovno dobro promiješati.

U slučaju da se dodaje treća komponenta - suhi kvarcni pijesak (izbor ovisi o svrsi korištenja), prvo je potrebno obje komponente pomiješati prema uputama!

UPOZORENJE: Vrijeme ugradnje svježe smjese (otvoreno vrijeme) uvelike ovisi o količini koja se miješa, o temperaturi i intenzitetu miješanja, a počinje kad se obje komponente pomiješaju!

Obrada

Ovisno o namjeni, proizvod se nanosi na pripremljenu podlogu na sljedeći način:

1. Tankoslojni - glatki epoksidni premaz ukupne debljine cca. 500 μm : 0,4 - 0,6 kg/m^2 - za dva sloja (ovisno o debljini sloja).

Umiješani materijal se izlije na podlogu i ravnomjerno rasporedi po površini pomoću gletera. Nakon otprilike 5 minuta ujednači se uz pomoć valjka za nanošenje epoksidnih smola (s kratkim dlačicama) u križnim potezima. Nakon 10-12 sati nanosi se drugi sloj. U slučaju nanošenja svijetlih nijansi, preporučamo prvo nanijeti sloj bijele boje, a zatim najmanje dva sloja željene boje. Ovisno o projektu, moguće je i posipanje svježe smole suhim pijeskom, no u svakom slučaju preporuča se posipanje ako se sljedeći sloj ne ugradi nakon 24 sata.

2. Debeloslojni premaz - samorazlivajući epoksi pod cca 1,5 mm debljine: cca. 2 kg/m^2 (ovisno o načinu i debljini ugradnje).

Umiješani materijal se izlije po površini i nazubljenom lopaticom ravnomjerno rasporedi po površini. Podlogu je potrebno dodatno odzračiti uz pomoć igličastog valjka u dva smjera, kako bi se što više zraka izvuklo i osigurala jednolika debljina. Ukoliko postoji želja za dekorativnim epoksidnim podom s ukrasnim listićima (čips), potrebno ih je posuti preko svježe ugrađene samorazlivne smole. U tom slučaju predlažemo dodatnu zaštitu poda odgovarajućim završnim premazom, ovisno o namjeni uporabe i željenom izgledu.

U slučaju korištenja različitih serija ili šarži proizvoda na istom objektu, nije moguće jamčiti apsolutno istu nijansu boje!

Ukoliko se dodaje kvarcno punilo, može se dodati maksimalno: 30% tež.!

Tehnički podaci

Kemijska osnova	epoksidna smola s punilom te modificirani ciklo-alifatski učvršćivač
Gustoća	smjese (A+B): 1,50 g/dm^3 (+ 22°C)
Viskoznost	smjese (A+B): 2200 $\text{mPa}\cdot\text{s}$ (+ 25°C)
Boja	pigmentirano po RAL karti
Potrošnja	potrošnja ovisi o namjeni, debljini nanosa i omjeru miješanja (vidi poglavlje o ugradnji!)
Omjer miješanja	A : B = 1 : 0,20 odn. 100 : 20
Razrjeđivanje	ne rijedi se s vodom!
Vrijeme obrade	45 minuta (+ 22°C)

SI-34500, EP C 6000, debeloslojni i tankoslojni premaz, vrijedi od: 06.07.2023, Stranica 2

Epoksi i poliuretanski podovi

Certifikati/izvješća o ispitivanju/postignuta klasa	SR-B2,0-AR1-IR10
Savojno-vlačna čvrstoća	cca. 55 MPa (nakon 7 d)
Tlačna čvrstoća	cca. 60 MPa (nakon 7d)
Shore-D tvrdoća	90 (nakon 7 d)
Čvrstoća prionjivosti na predpremaz	> 1,5 N/mm ² (nakon 7 d)

Potvrde o ispitivanju

Ispitano prema (norma, klasifikacija...)

EN 13813

EN 1504:2

Podloga

Prikladne podloge

Zahtjevi za mineralne podloge:

Podloga mora biti u skladu sa zahtjevima IBF Smjernica - Industrijski podovi na osnovi reakcijskih smola - suha, nosiva i bez razdvajajućeg učinka, istovrsnih ili stranih tvari. Zaostala vlaga maks. 3,5 tež. %, mjereno s CM uređajem. Temperatura podloge veća od 10 °C i 3 °C iznad točke rosišta; Tlačna čvrstoća podloge mora biti najmanje 25 N/mm²; Vlačna čvrstoća prijanjanja u prosjeku 1,5 N/mm², te najmanja pojedinačna vrijednost 1,1 N/mm²

Prije nanošenja epoksidnih smola, podlogu je potrebno temeljito pripremiti odgovarajućim mehaničkim metodama, kao što su brušenje, glodanje, sačmarenje ili pjeskarenje, plamenom, kako bi se uklonio gornji sloj površine i postigla otvorena tekstura površine.

Prije nanošenja završnog premaza podlogu je potrebno temeljno premazati prikladnim temeljnim premazom, ovisno o stanju podloge.

Napomene o proizvodnji i obradi

Napomene o materijalu:

- Kod obrade izvan idealnog raspona temperature i vlažnosti zraka, svojstva materijala mogu se znatno promijeniti.
- Temperirati proizvod prije upotrebe!
- Kako bi se zadržala svojstva proizvoda, ne smiju se dodavati strani materijali!
- Treba se najstrože pridržavati propisanih vrijednosti za dodavanje vode ili razrjeđivanje!
- Tonirane proizvode prije upotrebe ispitati na točnost nijanse!
- Jednakost tona može se garantirati samo unutar iste proizvodne šarže!
- Formiranje boja je značajno uvjetovano uvjetima okoline.
- Pažljivo otvorite spremnik i dobro promiješajte proizvod!
- Za miješanje djelomičnih količina mora se upotrijebiti vaga!
- Nakon miješanja, reakcijske smole se obrađuju što je brže moguće.
- Sustavi na bazi vode mogu se čuvati samo ograničeno vrijeme nakon razrjeđivanja s vodom; zbog toga uvijek preporučujemo što bržu upotrebu.
- U slučaju sustava na bazi vode, količina vode koju je naveo proizvođač može se miješati samo nakon miješanja komponenata A i B.
- Uvijek dopustite da se pražnaci dobro osuše.
- Napomena: stvaranje mirisa u sustavima na bazi otapala.
- Reakcijske smole primijenjene na stalnoj temperaturi od + 20 °C prohodni su nakon 1 dana, mehanički nakon 3 dana i kemijski postojani nakon 7 dana.
- Izlaganje UV zračenju i izloženost određenim kemikalijama mogu uzrokovati promjenu boje ili žutu boju na površini, ali to ne utječe na funkcionalnost i upotrebljivost premaza.
- Postojeći opisi toniranja (RAL, NCS, ...) treba shvatiti kao opise tona boja bez obvezujućeg jamstva da se podudaraju s izvornim kartonima boja.

SI-34500, EP C 6000, debeloslojni i tankoslojni premaz, vrijedi od: 06.07.2023, Stranica 3

Epoksi i poliuretanski podovi

- Obratite pažnju da se boja može mijenjati dodatkom kvarcnog pijeska, tiksotropnih sredstava ili sličnih materijala!
- Neiskorištene, već pomiješane preostale količine moraju se pomiješati s kvarcnim pijeskom (razvoj dima).

Napomene o okolišu:

- Ne primjenjivati na temperaturama ispod + 8 °C!
- Idealan raspon temperature za materijal, podlogu i zrak je od + 15°C do + 25°C.
- Idealan raspon vlažnosti je od 40 % do 60 % relativne vlažnosti. -Povišena vlaga zraka i/ili niže temperature usporavaju a niža vlaga zraka i/ili više temperature ubrzavaju sušenje, vezivanje i stvrdnjavanje.
- Za vrijeme faze sušenja, reakcije i stvrdnjavanja potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju; Treba izbjegavati propuh!
- Štititi od direktnog sunčevog zračenja, vjetra i vremenskih uvjeta! - Zaštititi susjedne dijelove!
- Temperatura podloge mora biti najmanje 3 K iznad točke rosišta. (Na temelju prevladavajuće relativne vlažnosti i temperature zraka, temperatura rosišta može se odrediti pomoću tablice točke rosišta.)
- Zaštititi od onečišćenja (prašine, insekata, lišća itd.) tijekom faze reakcije!
- Ako se u između radnih koraka prekorači vremensko razdoblje od 48 sati, potrebno je izvršiti među brušenje!
- U područjima izloženim UV zračenju preporučujemo sustave otporne na žučenje.
- Podloga mora biti pripremljena odgovarajućim mehaničkim metodama.

Savjeti:

- Preporučujemo da se unaprijed napravi probna površina ili testira prije upotrebe.
- Obratiti pažnju na tehničke upute svih MUREXIN proizvoda uključenih u sustav.
- Za kasnije popravke, čuvajte izvorni spremnik odgovarajuće serije.
- Kako bi se izbjegli prilazi i vidljivi prijelazi nekoliko radnih staza, potrebno ih je obraditi s većim duljinama!
- Brušenje, mehanička opterećenja koja grebu dovode do znakova trošenja.
- Kontakt s automobilskim gumama ili plastikom koja sadrži plastifikator može uzrokovati promjenu boje, tragove ili omekšavanje površine.
- Definirane sustave s obzirom na klase protiv trenja, klase vatre i ukrasne površine mogu se naći u odjeljku "Servis" na www.murexin.com
- Da biste spriječili promjene temperature, mirise i dim, preporučujemo miješanje neiskorištenih preostalih količina s kvarcnim pijeskom što je prije moguće!

Navedene informacije odražavaju prosječne vrijednosti dobivene u laboratorijskim uvjetima. Zbog uporabe prirodnih sirovina, navedene vrijednosti pojedinačnih isporuka mogu se neznatno razlikovati bez utjecaja na prikladnost proizvoda.

Sigurnosne napomene

Informacije o sastavu, rukovanju, čišćenju, odgovarajućim mjerama i zbrinjavanju mogu se naći u sigurnosno-tehničkom listu.

Ograničenja i nadzor izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Opće mjere zaštite i higijene:

- Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- Odmah skinuti zaprljanu, natoplenu odjeću.
- Operite ruke prije odmora i na kraju rada.
- Ne udisati plinove / pare / aerosole.
- Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava:

- Filter A / P2.
- Koristiti uređaj za respiratorni filter kod kratkotrajnog izlaganja ili s malim opterećenjem; u slučaju intenzivnog ili dugotrajnog izlaganja koristite samostalni aparat za disanje.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice.

Materijal za rukavice

- Nitrilna guma
- Butilna guma
- PVC rukavice.
- Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim značajkama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod pripravak od nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice nije predvidljiva te ga stoga prije uporabe treba provjeriti.

Vrijeme probijanja materijala rukavica

- Proizvođač zaštitnih rukavica mora saznati i pridržavati se točnog vremena proboja.

Zaštita očiju: Čvrsto zatvorene naočale.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća.

Ovaj list s uputama temelji se na opsežnom iskustvu, namijenjen je pružanju savjeta prema našim najboljim saznanjima, nije pravno obvezujući i ne uspostavlja ugovorni pravni odnos ili dodatnu obvezu iz Ugovora o kupoprodaji. Jamčimo kvalitetu naših materijala u okviru naših Općih uvjeta poslovanja. Naše proizvode smiju koristiti samo profesionalci i/ili iskusne, kompetentne i kvalificirane osobe. Korisnik se ne može osloboditi upita u slučaju nejasnoća ili stručne obrade. U načelu, preporučamo unaprijed napraviti testno područje ili

Epoksi i poliuretanski podovi

provesti mali test. Naravno, ne mogu biti uključeni svi mogući, sadašnji i budući slučajevi upotrebe i specifičnosti. Informacije za koje se može pretpostaviti da su poznate stručnjacima, izostavljene su.

Pridržavajte se važećih tehničkih, nacionalnih i europskih standarda, smjernica i uputa koji se odnose na materijale, podlogu i naknadnu konstrukciju! Prijavite svaku dvojbu. Izdavanjem nove verzije ova gubi svoju valjanost.

Najnoviji list s uputama, sigurnosno-tehnički list i Opći uvjeti poslovanja dostupni su na internet stranici www.murexin.com.