

EPOCOAT 280 GF

TEHNIČKI LIST 8/20

SVOJSTVA I PREPORUČENA UPORABA

Vrsta boje

EPOCOAT 280 GF je dvokomponentni epoksidni premaz s visokom koncentracijom krutih tvari, otporna na kemikalije, ojačana staklenim pahuljicama.

Tipične i preporučene primjene


Čelične i betonske površine u agresivnim atmosferskim uvjetima, na povišenim temperaturama kao i pri kemijskoj i mehaničkoj izloženosti. Pruža iznimno dobru zaštitu od korozije i ima izvanrednu otpornost na abraziju. Tipične primjene su zaštita sušara za drvo, posuda pod tlakom, vrući krajevi strojeva za papir, spremnici za odabrane kemijske proizvode, spremnici za otpadnu vodu, spremnici za vodu kao što su spremnici za pulpu. Može se koristiti i kao podna obloga na područjima koja propuštaju kiselinu, u procesnim prostorijama, u prostorijama za pranje vozila. Može se koristiti i kao premaz brodskih spremnika sive vode i podvodnih područja.

Kemijska otpornost

Ako se koristi u preporučenim sustavima boja i ispravno nanosi, podnosi uranjanje u vodu i kontinuirana prskanja vode, benzina i širokog raspona slabih procesnih kemikalija. Konkretnije informacije o kemijskoj otpornosti premaza daje tehnička služba prodaje tvrtke Nor-Maali Oy.

Otpornost na vremenske uvjete

Epoksidne boje imaju prirodnu sklonost kledi i gubljenju boje na vanjskoj izloženosti.

	
Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR2-0420 0416-CPR-7826	
EN 1504-2:2005 Surface protection products - Coating Physical resistance (5.1) Chemical resistance (6.1)	
Abrasion resistance	Weight loss < 3000 mg
Capillary absorption and permeability to water	W ₃ (w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5})
Impact resistance	Class II: ≥ 10 Nm
Adhesion strength by pull-off test	≥ 2.0 N/mm ²
Dangerous substances	See safety data sheet

TEHNIČKI PODACI

Volumen krutih tvari	80 %
Ukupna masa krutih tvari*	1140 g/l
Vrijednost VOC (hlapljivi organski spoj)*	180 g/l

*Vrijednosti se izračunavaju

Omjer miješanja

Smola	2 dijela po volumenu
Stvrdnjivač	1 dio po volumenu

Vrijeme upotrebljivosti (+23 °C)

približ. 1 sat nakon miješanja

Pakiranje

	Volumen (l)	Veličina spremnika (l)
Comp A	12	20
Comp B	6	10

Vrijeme sušenja 250 µm

	+10 °C	+23 °C	+40 °C
Na dodir	14 h	5.5 h	3 h
Za rukovanje	32 h	12 h	6 h
Za ponovno premazivanje (min.)	32 h	12 h	6 h
Za ponovno premazivanje (maks., na atmosferskom zraku)	5 d	3 d	2 d
Potpuno polimeriziran	14 d	7 d	3 d

Vremena sušenja su tipična za preporučene debljine filma pri zadanim temperaturama.

Izračunata teoretska pokrivenost i preporučena debljina filma

Suho	Vlažno	Pokrivenost
200 µm	250 µm	4,0 m ² /l
250 µm	310 µm	3,2 m ² /l
400 µm	500 µm	2,0 m ² /l

Praktična pokrivenost

Ovisi o uvjetima vjetera, strukturi koja se treba obojati, hrpavosti površine i načinu nanošenja.

Boja

Siva, ružičasta i industrijske boje s ograničenjima (zbog punjenja pigmentata mogu se pojaviti manje razlike u boji između proizvodnih serija).

Razrjeđivač

OH 17, OH 31 (spor)

Čistač

OH 17

Završni premaz

Polusjajni (ravnost površine varira ovisno o načinu primjene i debljini filma)

UPUTE ZA PRIMJENU

Pripreme površina

Sve krute nečistoće koje bi mogle spriječiti prijanjanje treba ukloniti s površina koje se trebaju obojati. Ukloniti soli i druge vodotopive nečistoće korištenjem svježeg vode s čišćenjem četkom, visokim tlakom, parom ili lužinama. Ukloniti mazivo i ulja čišćenjem lužinama. emulzija ili otapalima (SFS-EN ISO 8504-3, SFS-EN ISO 12944-4). Površine treba pažljivo isprati svježom vodom nakon čišćenja. Stare, obojane površine, na kojima je istekao maksimalni interval prekrivanja, preporučuje se dodatno učiniti hrapavim odgovarajućim načinom. Mjesto i vrijeme pripreme površine treba odabrati ispravno, kako bi se izbjegli kontaminacija i vlaženje obrađene površine prije nanošenja boje.

Čelične površine

Čišćenje djelovanjem struje abrazivnog materijala do najmanje Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1, SFS-EN ISO 8504-2).

Nove betonske površine

Za nove betonske površine slijedite upute na tehničkom listu s podacima NORMAFLOOR 105 GPR. Beton mora biti suh i star najmanje 4 tjedna, a vlažnost ne viša od 4 %. (Vlažnost poda može se ispitati, ako mjerač vlažnosti nije dostupan, pomoću gumene obloge. Boja poda ispod gumene obloge ne smije biti tamnija od ostatka poda nakon 24-satnog ispitivanja.) Površina koja se premazuje mora biti tvrda i dovoljno čvrsta (površina mora doseći najmanje 80 % svoje konačne čvrstoće) i aditivi kao što su melaminske smole, plastične disperzije, voskovi, silikoni ili silikati koji mogu smanjiti adheziju ili apsorpcija temeljnog premaza ne smiju se koristiti. Neravnomjerne površine treba zagladiti brušenjem. Preporučuje se pjeskarenje abrazivnim sredstvima kako bi se uklonilo cementno mlijeko i drugi kontaminanti. Ako je potrebno, može se koristiti otopina klorovodične kiseline koncentracije 15-20 %.

Stari učvršćeni epoksidni premaz

Masnoću i drugu nečistoću treba ukloniti pranjem emulzijom. Stara površina premaza se pravi hrapavom strojem za brušenje poda. Rupe i pukotine treba napuniti epoksidnim punilom.

Temeljni premaz na čeličnim površinama

EPOCOAT 280 GF, EPOCOAT 21 PRIMER

Temeljni premaz na betonskim površinama

NORMAFLOOR 105 GPR, NORMAFLOOR 205, NORMAFLOOR 209

Izjava o odricanju odgovornosti

Gore navedene informacije daju se prema našem najboljem znanju na temelju laboratorijskih ispitivanja i praktičnog iskustva. Međutim, kako se boja često koristi pod uvjetima izvan naše kontrole, ne možemo jamčiti ništa osim kvalitete same boje. Zadržavamo pravo promjene navedenih podataka bez prethodne najave. Za više informacija obratite se našem uredu. Proizvod je namijenjen samo za profesionalnu uporabu. Ako postoje odstupanja u verzijama tehničkih listova na različitim jezicima, primjenjuje se verzija na engleskom jeziku.

Gornji sloj

EPOCOAT 280 GF

Uvjeti okoliša tijekom nanošenja

Površina za premazivanje mora biti suha. Tijekom vremena nanošenja i sušenja temperatura premaza, zraka i površine mora biti iznad +10 °C (s površinom WINTER GRADE treba biti iznad -5 °C), a relativna vlažnost zraka ispod 80 %. Temperatura površine koja se treba premazati treba biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta zraka.

Način nanošenja

Koristite bezzračnu prskalicu pod visokim tlakom ili četku. Na betonskim podovima koristite gumenu lopaticu, ozublenu lopaticu ili valjak (izgled obložene površine ovisi o načinu nanošenja). Promiješajte smolu i polimerizirajte zasebno te zatim temeljito izmiješajte obje komponente. Omjer miješanja je 2:1 (smola:stvrđivač) po volumenu. Razrjeđivati samo kada je to potrebno maks. 10 % (razrjeđivač OH 17). Bezzračna prskalica pod visokim tlakom s vrhom mlaznice s otvorom od 0,025"-0,043". Sve filtre treba ukloniti prije nanošenja. Kut prskalice ovisi o predmetu koji se treba obojati. Kako bi se osiguralo najbolje moguće djelovanje proizvoda, preporučuje se da boja bude na sobnoj temperaturi prije nanošenja.

Skladištenje i rok trajanja

Proizvod se mora čuvati u originalnim zabrtvljenim spremnicima na temperaturama od 5 °C do 30 °C. Uvjeti skladištenja su da se spremnici čuvaju u suhom, dobro prozračenom prostoru, udaljeni od izvora topline i paljenja. Kada se skladišti kao što je gore opisano, neotvorena komponenta A će se održati do 3 godine, a neotvorena komponenta B do 3 godine od datuma proizvodnje. Datum proizvodnje na naljepnici također je serijski broj boje.

Sigurnost

Slijedite upute za zaštitu okoliša i sigurnost prikazane na spremniku i u sigurnosnom listu. Koristite u dobro prozračenim uvjetima. Ne udišite niti inhalirajte izmaglicu, koristite respiratornu masku. Izbjegavati dodir s kožom. Izlivanje na kožu treba odmah ukloniti odgovarajućim sredstvom za čišćenje, sapunom ili vodom. U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i po potrebi potražiti liječnički savjet.