



Chemcolor sustav antikorozijske zaštite

Epoxykolor primer CH 400

Dvokomponentni epoxy temelj za metal • učvršćivači RAPID i LJETNI

Namjena upotrebe

Upotrebljava se kao temeljni premaz za čelik, pocinčane površine i aluminij, za uređaje u kemijskoj industriji, elektranama, metalnim konstrukcijama, mostovima i brodogradnji. Upotrebljava se i kao međusloj preko dvokomponentne cinkove boje. U suhoj atmosferi boja podnosi do 180°C, a u vlažnoj i kemijski agresivnoj atmosferi do 130°C.

U sustavu s odgovarajućim međuslojnim i pokrivnim premazom prikladan je za izlaganje industrijskoj ili morskoj atmosferi – C 4 prema ISO EN 12944.

Svojstva i područja primjene

- dugotrajna aktivna antikorozivna zaštita
- Brzo sušenje
- ne sadrži olovo ni kromate
- vrlo dobro prijanjanje na metale
- premaz je vrlo otporan na kemikalije
- u sustavu s odgovarajućim pokrivnim premazom prikladan je za izlaganje industrijskoj i morskoj atmosferi
- primjeren za kontakt sa različitim medijima
- RAPID: sadrži cinkov fosfat kao antikorozivni pigment
- RAPID: primjena je moguća pri niskim temperaturama (–5 °C); podloga mora biti bez leda.

Tehnički podatci*

		RAPID			LJETNI		
Pakiranje	A	25 kg / 17,7 l			25 kg		
	B – učvršćivač	2.5 kg / 2,7 l			2.5 kg		
Omjer miješanja	Maseno	A : B = 10 : 1					
	Volumno	A : B = 6,5 : 1					
Vrijeme upotrebljivosti smjese	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	10 °C	20 °C	30 °C
	Vrijeme [h]	6	4	3	10	6	4
Temperatura pri primjeni		-5 do 30 °C; podloga bez leda. Najmanje 3 °C iznad rosišta.			5 do 30 °C. Najmanje 3 °C iznad rosišta.		
Vlažnost pri primjeni		Minimalno 30 % i maksimalno 85 % relativna vlažnost zraka					
Razrjeđivanje		EPOXY RAZRJEĐIVAČ					
Vrijeme sušenja	Temperatura [°C]	10 °C	20 °C	30 °C	10 °C	20 °C	30 °C
(suho na prašinu / suho na dodir)	Vrijeme [min]	30 / 60	20 / 40	15 / 30	60 / 240	30 / 90	20 / 75
potpuno suho	Vrijeme [dani]	6	4	2,5	7	5	3
Međupremazni interval	Minimalni	2 h pri 25 °C 24 h pri 5 °C 48h pri -5 °C			5 h pri 25 °C 24 h pri 5 °C		
	Maksimalni	168 h			30 dana		
Preporučena debljina filma	Mokra	cca 160 mikrona					
	Suha	80 mikrona					
Teoretska izdašnost	80 µm dft	6.3 m2/L 4.6 m2/kg					
Nijanse		bijela, bež, oksidno crvena, siva					
Sjaj		mat					
Suha tvar	Maseno	67 ± 2%					
	Volumno	50 ± 2%					
Gustoća	Smjesa	1.330 g/ml					
Viskoznost	Mješavina ISO 2431	23 s F6 (20°C)			40 s F6 (20°C)		
Prianjanje		ISO: 0 / ASTM: 5B					
Sadržaj HOS/VOC		IIA(i), 500 g/l (2010); proizvod sadrži: max. 490 g/l					

(*Svi tehnički podatci navedeni u ovom tehničkom listu temelje se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarni podatci mogu odstupati ovisno o uvjetima pri primjeni na koje nemamo utjecaja. dft-debljina suhog filma)

Priprema podloge

Dobra praksa

Površina mora biti suha, čista, bez nečistoća, masnih mrlja, hrđe, ostataka troske, soli, ili drugih onečišćenja koja bi onemogućila dobro prijanjanje. Varovi, popravljene površine, spojevi i površinska oštećenja otkrivena tijekom pripreme površine moraju biti prikladno očišćeni i obrađeni prije nanošenja boje.

Površine, koje su oksidirale poslije pripreme i prije bojenja, moraju biti obrađene sukladno s prikladnim standardom. Proučite propisane standarde. Za dodatne savjete kontaktirajte tehničko odjeljenje Chemcolor-a.

Metali

Površine očistite otapalima za uklanjanje nečistoća kao na primjer ulja, masti, soli, prljavštine i oznaka prije pripreme površine za bojanje. Vrlo izložene površine ili površine namijenjene namakanju potrebno je pripremiti po ISO 8504-2 metodi odnosno pjeskati po ISO 8501-1 SA 2.5. Poslije čišćenja mora biti površina čista s hrapavošću između 25 i 50 mikrona.

Obnova starih premaza

Površinu pripremite čišćenjem otapalima za uklanjanje nečistoće. Upotrijebite standard ISO 8501-1 St 2 ručno čišćenje ili ISO St 3 čišćenje pomoću strojnog alata kako bi uklonili koroziju i boju, koja se je slabo primila, te tako pripremite površinu sukladno standardu. Prekrijte rubove boje, koja se je dobro primila, u širini 5-10 cm novom bojom - temeljom. Izbrusite sjajnu površinu i time osigurajte profil za primanje. Učinite testno polje kako bi osigurali kompatibilnost stare i nove boje.

Uvjeti pri nanošenju

Temperature podloge mora biti barem 3°C iznad temperature rosišta kod nanošenja.

LJETNI: Temperatura od 5 do 30 °C.

RAPID: Temperatura od -5 do 30 °C. Podloga mora biti bez leda.

Ta temperatura važi za zrak, površinu i materijal. Površina mora biti vidno suha.

Relativna vlaga zraka: 30% - 85%

Priprema i primjena materijala

Preporučujemo da prije upotrebe obje posude zagrijete na sobnu temperaturu (20 °C, najmanje 15 °C). Omjer miješanja je 10 : 1 (maseno), a vrijeme upotrebljivosti mješavine približno 6 h s učvršćivačem LJETNI odnosno približno 4 h s učvršćivačem RAPID (20 °C i normalni radni uvjeti). Nakon isteka vremena upotrebljivosti premaz se ne smije nanositi jer se mogu pojaviti problemi s prijanjanjem, sušenjem ili sjajem.

Komponenti A dodamo komponentu B u točnom omjeru i s električnom miješalicom dobro promiješamo (2-3 min) na niskim obratima (300-400 min⁻¹). Preporučujemo, da mješavinu prelijete u čistu posudu i još jednom brzo promiješate, kako bi izbjegli greške pri miješanju.

EPOXYKOLOR PRIMER CH 400 može se nanositi kistom, valjkom, airless ili zračnim prskanjem. Prije nanošenja dobro promiješati. U otvorenim posudama boju treba prekriti razrjeđivačem, dobro zatvoriti i potrošiti u kratkom roku.

Kist/valjak

Kist: Prirodna vlakna

Valjak: Prirodan ili sintetički

Razrjeđivanje: 0-5% Epoxy razrjeđivač

Airless

Tlak: 170-200 Bar

Mlaznica: .013-.021

Razrjeđivanje: 10 % Epoxy razrjeđivač

Zračno prskanje

Zračna mlaznica: 1.3 - 2.2 mm

Tlak zraka (RAPID): 3.1 - 5.1 bar

Tlak zraka (LJETNI): 3.1 - 4.1 bar

Razrjeđivanje: 5 – 10 % Epoxy razrjeđivač

Nanošenje kistom odnosno valjkom prikladno je za manje površine i lokalne popravke. Kod nanošenja kistom u odnosu na špricanje je potrebnih više nanosa kako bi se postigla propisana debljina suhog filma. Razrjeđivanje je ovisno od uvjeta kod nanosa i temperature boje.

Čišćenje

Epoxy ili Nitro razrjeđivač. Ako propisani razrjeđivači nisu dostupni, samo za čišćenje upotrijebite MEK, MIBK, ksilen, smjesu ksilena i MEK-a ili MIBK-a u omjeru 50:50, ili aceton.

Premazni sistemi

Za završnu obradu preko EPOXYKOLOR PRIMER CH 400 mogu se upotrebljavati jednokomponentni i dvokomponentni lakovi i emajli. Starkolor Vinilacryl emajl Epoxykolor emajl Purkolor emajl

Čišćenje alata i površina

Alat i radnu opremu očistite odmah nakon završetka rada razrjeđivačem sa Epoxy, Nitro razrjeđivačem ili Acetonom odnosno mehanički.

Skladištenje

Upotrebljivost proizvoda u dobro zatvorenom neoštećenom originalnom pakiranju, skladištenom u suhom prostoru na temperaturi između +5°C i +25°C, je 12 mjeseci od datuma proizvodnje.

Napomene

Svi tehnički podaci, navedeni u ovom tehničkom listu, baziraju na laboratorijskim pretragama. Stvarni podaci mogu odstupati ovisno od uvjeta upotrebe, na koje nemamo utjecaj.

Odgovornost Chemcolor na pritužbu bilo koje vrste, kao na primjer nemarnost ili objektivna odgovornost za gubitak ili štetu, nastalu iz obavljenog posla, povezano s ili zbog upotrebe proizvoda, ne smije u nikojem slučaju prijeći kupovnu cijenu proizvoda ili dijela proizvoda, koji daju povod za zahtjev. U nikojem slučaju Chemcolor ne odgovara za posljednu ili slučajnu štetu. Premazi na bazi epoksida na UV izloženosti postaju žuti i kreda. Nepravilno miješanje, pogrešan omjer miješanja, različiti plinovi ili izloženost djelomično stvrdnute boje vanjskim vremenskim uvjetima (UV zračenje, vlaga) mogu uzrokovati promjenu nijanse. Bijele i svijetle nijanse posebno su osjetljive na žutilo. Korištenje RAPID učvršćivača pojačat će žutenje i kredanje karakterističko za epoksidne boje.

Zaštitne mjere:

- Prilikom ugradnje u zatvorenim nezračenim prostorima potrebno je osigurati prisilno zračenje. Materijal se ne smije ugrađivati u blizini otvorene vatre ili varenja.
- Prilikom rada potrebno je nositi zaštitnu opremu; rukavice, naočale i drugo.
- Prije jela i poslije završetka rada potrebno je zamijeniti prljavu odjeću i oprati ruke.
- Potrebno je pridržavati se sigurnosnih upozorenja na etiketi ambalaže.

Važna upozorenja:

- Nestvrdnut/nevezan materijal potrebno je maknuti sukladno zakonskim propisima. Potpuno stvrdnut materijal možete ostaviti na komunalnoj deponiji sukladno zakonskim propisima.
- Precizne sigurnosne mjere, fizikalni, toksikološki i ekološki podaci za proizvod navedeni su u sigurnosnom listu, koji je dostupan u prodajnoj službi Chemcolor ili na internet stranici www.chemcolor.si.

Ovi podaci baziraju na našem dosadašnjem iskustvu i pažljivim istraživanjima. Uvjeti za rad na objektima i poznavanje samog rada utječu na kakvoću izvođenja. Uspjeh vašeg rada ovisan je od stručne ocjene podloge kod primopredaje i praktičnom iskustvu kod izbora prikladnog proizvoda. Molimo, da kod rada slijedite i preporuke proizvođača i sigurnosni list proizvoda.