

NORMASTIC 405

TEHNIČKA INFORMACIJA 3/19

SVOJSTVA I PREPORUČENA UPOTREBA

Vrsta boje

NORMASTIC 405 je dvokomponentna epoksidna temeljna/završna boja, pigmentirana s listićima željeznog oksida, koja se može nanositi u velikoj debljini filma. Sadrži posebne sastojke koji prodiru kroz postojeću hrđu.

NORMASTIC 405 je ispitao Solar Simulator Finland Ltd., za primjenu kao unutarnji premaz za spremnike i vozila koja se koriste u transportu žitarica. Link na ispitivanje dostupan je na web stranici Nor-Maali Oy.

Tipična i preporučena uporaba

Čelične površine: kao temeljni ili završni premaz u razredima C2-C5. Može se koristiti kao jedan premaz na nosačima kutija i pločastim konstrukcijama.

Pogodno za održavanje premaza na površinama sa dubokom hrđom i starom bojom. Također je pogodno za uranjanje u slatku i morsku vodu.

Betonske površine: Preporučuje se koristiti kao zaštitni premaz za betonske zidove i stropove u razredima C2-C5. U procesnoj industriji, vlažni interijeri za skladištenje itd.

Kemijska otpornost

Korištenjem u preporučenim sistemima i ispravno nanesen, NORMASTIC 405 je otporan na vodu i procesne kemikalije kada je izložen uranjanju i kontinuiranom izlivanjevanju.

Otpornost na vremenske uvjete

Epoksidne boje imaju prirodnu tendenciju kredanju i promjene boje kod vanjske izloženosti.

Nijanse

Siva, crvena, bijela i industrijske boje s ograničenjima

Stupanj sjaja

Polumat

TEHNIČKI PODACI - STANDARD KOMP. B

Količina krutih tvari*	80 %
Ukupna masa krutih tvari*	1230 g/l
HOS*	180 g/l

*Vrijednosti su izračunate

Omjer miješanja

Smola	1 vol. dio
Učvršćivač	1 vol. dio

Vrijeme ugradnje (+23 °C)

ca. 1 h nakon miješanja
(manje na višim temperaturama)

Pakiranje

	Volumen (l)	Vel. pakiranja (l)
Komp A	10	20
Komp B	10	10

Vrijeme sušenja 200 µm

	+23 °C
Suho na dodir	3 h
Suho za rukovanje	5 h
Može se premazivati istim premazom	7 h
Potpuno suho	7 d

Prilikom uranjanja, min. vrijeme prije ponovnog premazivanja je 10 sati ili kada se može mjeriti debljina filma. Vodite računa o dobrom prozračivanju tijekom nanošenja i sušenja. Vremena sušenja su tipična za preporučene debljine filma pri danim temperaturama.

Izračunana teorijska pokrивnost i preporučena debljina filma

Suhi film	Mokri film	Pokrивnost
120 µm	150 µm	6.7 m ² /l
200 µm	250 µm	4.0 m ² /l
300 µm	375 µm	2.7 m ² /l

Praktična pokrивnost

Ovisi o uvjetima vjetrova, strukturi površine na koju se nanosi, hrapavosti te načinu nanošenja.

Razrjeđivanje

OH 17, OH 31 (spori)

Sredstvo za čišćenje

OH 17

TEHNIČKI PODACI - WG KOMP. B

Količina krutih tvari*	74%
Ukupna masa krutih tvari*	1190 g/l
HOS*	230 g/l

*Vrijednosti su izračunate

Omjer miješanja

Smola	1 vol. dio
Učvršćivač	1 vol. dio

Vrijeme ugradnje

ca. 1 h nakon miješanja (+23 °C)

ca. 3 h nakon miješanja (+10 °C)

(manje na višim temperaturama)

Pakiranje

	Volumen (l)	Vel. pakiranja (l)
Komp A	10	20
Komp B	10	10

Vrijeme sušenja 200 µm

	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+23 °C
Suho na dodir	24 h	18 h	12 h	6 h	4 h
Suho za rukovanje	48 h	26 h	18 h	12 h	5 h
Može se premazivati - istim premazom (min)	48 h	26 h	18 h	12 h	6 h
- poliuretanom	-	-	96 h	48 h	16 h
Potpuno suho	21 d	14 d	7 d	3 d	2 d

Prilikom uranjanja, min. vrijeme prije ponovnog premazivanja je 24 sata.

Izračunana teorijska pokrивnost i preporučena debljina filma

Suhi film	Mokri film	Pokrивnost
120 µm	160 µm	6.3 m ² /l
200 µm	270 µm	3.7 m ² /l
300 µm	405 µm	2.5 m ² /l

Praktična pokrивnost

Ovisi o uvjetima vjetra, strukturi površine na koju se nanosi, hrapavosti te načinu nanošenja.

Razrjeđivanje

OH 17, OH 31 (spori)

Sredstvo za čišćenje

OH 17

SAVJETI ZA NANOŠENJE
Priprema površine

Sve čvrste nečistoće koje bi mogle spriječiti prijanjanje treba ukloniti s površina koje se premazuju. Uklonite nečistoće soli i ostale sastojke topive u vodi pomoću svježe vode četkanjem, pranjem pod visokim tlakom, parom ili lužinama. Masti i ulja uklonite alkalnim, emulzijskim ili otapalnim čišćenjem (npr. SFS-EN ISO 8504-3, SFS-EN ISO 12944-4). Površine nakon čišćenja treba pažljivo isprati vodom. Mjesto i vrijeme za pripremu površine treba odabrati pravilno, kako bi se izbjeglo onečišćenje i vlaženje obrađene površine prije nanošenja boje.

Čelične površine

Izložene vremenskim uvjetima: Čišćenje

pjeskarenjem do Sa 22 ili čelično brušenje do min St2.

Izložene uranjanju: Čišćenje pjeskarenjem min. do Sa 2½ (SFS-EN ISO 8501-1, SFS-EN ISO 8504-2).

Stare premazane površine

NORMASTIC 405 može se koristiti na većini pravilno pripremljenih i dobro prionjivih premaza, međutim preporučuje se izrada testne površine kod nanošenja na postojeći premaz. Za premazane površine, kojima je istekao maksimalan interval premazivanja, preporučuje se dodatno brušenje odgovarajućom metodom.

Nove betonske površine

Najmanje 4 tjedna star i suh betonski pod. Uklonite prašinu, ostatke vode i tzv. ljepljivi cement četkanjem i brušenjem. Ako je potrebno, čišćenje pjeskarenjem ili kiselinom (ca. 15-20% otopine klorovodične kiseline). Betonske podove sa sadržajem vlage do 4 tež.% potrebno je temeljno premazati sa NORMAFLOOR 105 PRIMER.

Stare betonske površine

Uklonite masnoću i nečistoće emulzijskim čišćenjem sa nepremazanih površina. Uklanjanje masti može se poboljšati čišćenjem plamenom. Uklonite staru boju ili ostatke cementa pjeskarenjem ili brušenjem.

Temelj

NORMASTIC 405, NORMAZINC SE, EPOCOAT 21 PRIMER, EPOCOAT 21 HB

Završni sloj

NORMASTIC 405, EPOCOAT 210, NORMADUR 50 HS, NORMADUR 65 HS, NORMADUR 90 HS

Uvjeti okoliša tijekom primjene
Standard Comp. B

Površina koja se premazuje mora biti suha. Tijekom nanošenja temperatura premaza, površine i zraka treba biti iznad +10°C, a relativna vlažnost zraka ispod 80%. Temperatura površine koju treba premazati treba biti najmanje 3°C iznad točke rosišta zraka. Ispušni plinovi mogu uzrokovati žućenje boje tijekom vremena sušenja

SAVJETI ZA NANOŠENJE

Uvjeti okoliša tijekom primjene Wintergrade Comp. B

Površina koja se premazuje mora biti suha. Tijekom nanošenja temperatura premaza treba biti iznad +10°C, površine i zraka iznad -5°C, a relativna vlažnost zraka ispod 80%. Temperatura površine koju treba premazati treba biti najmanje 3°C iznad točke rosišta zraka. Ispušni plinovi mogu uzrokovati žućenje boje tijekom vremena sušenja.

Način nanošenja

Nanosite Airlessom ili četkom. Promiješajte prvo odvojeno svaku komponentu, a zatim obje komponente ih pomiješajte i temeljito promiješajte. Omjer miješanja je 1: 1 (smola: učvršćivač). Razrijedite samo kada je potrebno 5-10% (sa OH 17). Visokotlačno airless nanošenje sprej sa vrhom mlaznice 0,017"-0,023". Kut špricanja ovisi o površini na koju se nanosi. Kako biste osigurali najbolje moguće nanošenje, preporučuje se da boja prije nanošenja bude temperirana na sobnoj temperaturi.

Skladištenje i rok trajanja

Proizvod se mora čuvati u originalnim zatvorenim spremnicima na temperaturama od 5°C do 30°C. Uvjeti skladištenja su da se spremnici drže u suhom i prozračenom prostoru, dalje od izvora topline i paljenja. Kada se skladišti na gore opisani način, uskladištena neotvorena komponenta A uskladištiva je do 3 godine, neotvorena komponenta B do 3 godine od datuma proizvodnje. Datum proizvodnje koji se nalazi na etiketi je i broj šarže.

Izjava o odricanju odgovornosti

Navedene informacije dane su prema našem najboljem znanju na temelju laboratorijskih ispitivanja i praktičnog iskustva. Međutim, kako se boja često koristi u uvjetima izvan našeg nadzora, ne možemo jamčiti za ništa osim kvalitete same boje. Pridržavamo pravo promjene podataka bez prethodne najave. Molimo kontaktirajte našu tehničku službu za detaljnije informacije. Proizvod je namijenjen samo za profesionalnu uporabu. Ako postoje odstupanja u različitim jezičnim verzijama tehničkih listova, vrijedi engleska verzija.

Senecká cesta 18
821 04 Bratislava, Slovačka
Tel: +421 903 210 259

NOR-MAALI s.r.o.
www.nor-maali.sk

Savjeti za sigurnost

Slijedite upute za zaštitu okoliša i sigurnost prikazane na spremniku i u Sigurnosno-tehničkom listu. Koristite u dobro prozračanim prostorima. Nemojte udisati maglicu, koristite masku za disanje. Izbjegavajte kontakt s kožom. Izlijevanje na koži treba odmah ukloniti prikladnim sredstvom za čišćenje, sapunom ili vodom. U slučaju dodira s očima, odmah isperite s puno vode i po potrebi potražite savjet liječnika.

	
Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR3-0114 0416-CPR-7826	
EN 1504-2:2004 Proizvod za zaštitu površine – premaz Fizikalna otpornost (5.1)	
Otpornost na otiranje	Gubitak mase < 3000 mg
Kapilarna upojnost i permeabilnost vode	W < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Otpornost na udar	Klasa II: ≥ 10 Nm
Prionjivost i pull-off test	≥ 2.0 N/mm ²
Štetne tvari	Vidjeti Sigurnosno-tehnički list

Uvoznik za Hrvatsku:

Sig Sistemi d.o.o.
Zagrebačka 13A, 10431
Sv.Nedelja
tel: 01 3370063
www.sigsistemi.hr;
E-mail: info@sigsistemi.hr