



# NORMASTIC 405 AL

## TEHNIČKI LIST 3/19

### SVOJSTVA I PREPORUČENA UPORABA

#### Vrsta boje

NORMASTIC 405 AL je dvokomponentna boja na temelju epoksida, koja se može nanositi u velikoj debljini filma. Sadrži željezni oksid i pigmente aluminija. Sadrži i posebne sastojke koji prodiru kroz postojeću hrđu.

#### Tipične i preporučene primjene

NORMASTIC 405 AL se koristi na čeličnim površinama kao temeljni premaz u klasama okoliša C2-C5. Može se koristiti kao jednobojni aluminjski premaz na nosaćima i konstrukcijama ploča. Također je prikladna za održavanje na dubokim hrđama i stariim površinama boje. Prikladan npr. za bojanje strojeva za papir, mostova, navigacijskih oznaka i brodova. NORMASTIC 405 AL se također može koristiti za uranjanje u slatku vodu i morsku vodu.

#### Kemijska otpornost

Ako se koristi se u preporučenim sustavima boja i ako se ispravno nanosi, NORMASTIC 405 AL ima dobru otpornost na vodu i raspon procesnih kemikalija kada je izložen uranjanju vodu ili kontinuiranom prosipanju.

#### Otpornost na vremenske uvjete

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

#### Boja

Aluminij i RT-aluminij

#### Završni premaz

Polu mat

### TEHNIČKI PODACI – STANDARD COMP. B

Volumen krutih tvari	80 ± 2 %
Ukupna masa krutih tvari*	1190 g/l
Vrijednost VOC (hlapljivi organski spoj)*	180 g/l

\*Vrijednosti se izračunavaju

#### Omjer miješanja

Smola	1 dio po volumenu
Stvrdnjivač	1 dio po volumenu

#### Vrijeme upotrebljivosti (+23 °C)

približ. 1 sat nakon miješanja  
(Smanjeno na višim temperaturama.)

#### Pakiranje

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

#### Vrijeme sušenja 200 µm

	+23 °C
Na dodir	3 h
Za rukovanje	5 h
Za prekrivanje s njim	7 h
Potpuno polimeriziran	7 d

Kada je izložen uranjanju u vodu najmanje vrijeme ponovnog premazivanja je 10 sati ili kada se može izmjeriti debljina filma. Pazite na dobru ventilaciju tijekom nanošenja i vremena sušenja. Vremena sušenja su tipična za preporučene debljine filma pri zadanim temperaturama.

#### Izračunata teoretska pokrivenost i preporučena debljina filma

Suho	Vlažno	Pokrivenost
120 µm	150 µm	6,7 m <sup>2</sup> /l
200 µm	250 µm	4,0 m <sup>2</sup> /l
300 µm	375 µm	2,7 m <sup>2</sup> /l

#### Praktična pokrivenost

Ovisi o uvjetima vjetra, strukturi koja se treba obojati, hraptavosti površine i načinu nanošenja.

#### Razrjeđivač

OH 17, OH 31 (spor)

#### Čistač

OH 17

**TEHNIČKI PODACI – WINTERGRADE (WG) COMP. B**

Volumen krutih tvari	74 ± 2 %
Ukupna masa krutih tvari*	1140 g/l
Vrijednost VOC (hlapljivi organski spoj)*	230 g/l

\*Vrijednosti se izračunavaju

**Omjer miješanja**

Smola	1 dio po volumenu
Stvrdnjivač	1 dio po volumenu

**Vrijeme upotrebljivosti**

približ. 1 sat nakon miješanja (+23°C)  
 približ. 3 sata nakon miješanja (+10°C)  
 (Smanjeno na višim temperaturama.)

**Pakiranje**

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

**Vrijeme sušenja 200 µm**

	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+23 °C
Na dodir	24 h	18 h	12 h	6 h	4 h
Za rukovanje	48 h	26 h	18 h	12 h	5 h
Za prekrivanje					
- s njim (min)	48 h	26 h	18 h	12 h	6 h
- poliuretanske boje	-	-	96 h	48 h	16 h
Potpuno polimeriziran	21 d	14 d	7 d	3 d	2 d

Kada je izložen uranjanju u vodu, najmanje vrijeme ponovnog premazivanja je 24 sata.

**Izračunata teoretska pokrivenost i preporučena debљina filma**

Suho	Vlažno	Pokrivenost
120 µm	160 µm	6,3 m <sup>2</sup> /l
200 µm	270 µm	3,7 m <sup>2</sup> /l
300 µm	405 µm	2,5 m <sup>2</sup> /l

**Praktična pokrivenost**

Ovisi o uvjetima vjetra, strukturi koja se treba obojati, hraptavosti površine i načinu nanošenja.

**Razrjeđivač**

OH 17, OH 31 (spon)

**Čistač**

OH 17

**UPUTE ZA PRIMJENU****Pripreme površina**

Sve krute nečistoće koje bi mogle spriječiti prianjanje treba ukloniti s površina koje se trebaju obojati. Ukloniti soli i druge vodotopive nečistoće korištenjem svježe vode s čišćenjem četkom, visokim tlakom, parom ili lužinama. Ukloniti mazivo i ulja čišćenjem lužinama, emulzijama 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 hraptavim odgovarajućim načinom. Mjesto i vrijeme pripreme površine treba odabrati ispravno, kako bi se izbjegli kontaminacija i vlaženje obrađene površine prije nanošenja boje.

**Čelične površine**

**Izložene vremenskim uvjetima:** Čišćenje djelovanjem struje abrazivnog materijala do Sa 2 ili satiniranjem čelične površine do najmanje St 2.

**Izložene uranjanju u vodu:** Čišćenje djelovanjem struje abrazivnog materijala do najmanje Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1, SFS-EN ISO 8504-2).

**Stare obojane površine**

NORMASTIC 405 AL može se koristiti na većini vrsta prikladno pripremljenih i čvrsto prianjajućih premaza, međutim testni popravak se preporučuje za uporabu preko postojećih premaza.

**Temeljni premaz**

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

**Gornji sloj**

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

**Uvjeti okoliša tijekom nanošenja****Standard Comp. B**

Površina za premazivanje mora biti suha. Tijekom nanošenja temperatura premaza, zraka i površine treba biti iznad 10 °C, a relativna vlažnost ispod 80 %. Temperatura površine koja se treba premazati treba biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta zraka. Ispušni plinovi tijekom vremena polimerizacije mogu uzrokovati pojavu žućenja boje.

**Uvjeti okoliša tijekom nanošenja****Wintergrade Comp. B**

Površina za premazivanje mora biti suha. Tijekom nanošenja temperatura premaza treba biti iznad 10 °C, obojane površine i zraka iznad -5 °C, a relativna vlažnost ispod 80 %. Temperatura površine koja se treba premazati treba biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta zraka. Ispušni plinovi tijekom vremena polimerizacije mogu uzrokovati pojavu žućenja boje.

**UPUTE ZA PRIMJENU****Način nanošenja**

Koristite bezzračnu prskalicu pod visokim tlakom ili četku. Promiješajte smolu i polimerizirajte zasebno te zatim temeljito izmiješajte obje komponente. Omjer miješanja je 1 : 1 (smola : stvrdnjivač) po volumenu. Razrjeđivati samo kada je to potrebno 5 - 10 % (OH 17). Bezzračna prskalica pod visokim tlakom s vrhom mlaznice s otvorom od 0,017" - 0,023". 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 sobnim 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. Izlijevanje 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.

Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR3-0114 0416-CPR-7826	
EN 1504-2:2004 Surface protection products - Coating Physical resistance (5.1)	
Abrasion resistance	Weight loss < 3000 mg
Capillary absorption and permeability to water	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>
Impact resistance	Class II: ≥ 10 Nm
Adhesion strength by pull-off test	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Dangerous substances	See safety data sheet

**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 postoji odstupanja u verzijama tehničkih listova na različitim jezicima, primjenjuje se verzija na engleskom jeziku.