

NORMASTIC 405

TECHNICKÝ LIST 3/19

VLASTNOSTI A DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Typ nátěru

NORMASTIC 405 je dvousložkový epoxidový základní/vrchní nátěr pigmentovaný železitou slídou, který lze nanášet v silné vrstvě. Obsahuje rovněž speciální složky penetrující existující rez. NORMASTIC 405 byl v Solar Simulator Finland Ltd. zkoušen jako nátěr vnitřních ploch zásobníků a dopravních prostředků pro přepravu obilí. Odkaz na výsledky zkoušek lze nalézt na webových stránkách Nor-Maali Oy.

Typické použití

Ocelové podklady: Jako základní nebo vrchní nátěr v prostředí s korozní agresivitou C2 až C5. Lze jej použít jako jednovrstvý nátěr na skříňové nosníky a deskové konstrukce. Vhodný jako údržbový nátěr na silně zrezivělé konstrukce a na starých nátěrech. Lze použít v podmínkách ponoru ve sladké i mořské vodě.

Betonové podklady: Doporučený jako ochranný nátěr betonových stěn a stropů v prostředí s korozní agresivitou C2 až C5, ve zpracovatelském průmyslu, vlhkých skladovacích prostorách apod.

Chemická odolnost

Při použití v doporučeném nátěrovém systému a správné aplikaci má NORMASTIC 405 dobrou odolnost vůči ponoru nebo trvalému postřiku vodou a procesními chemikáliemi.

Klimatická odolnost

Epoxidové nátěrové hmoty mají při expozici v exteriéru přirozenou tendenci křídovat a měnit odstín.

Barevný odstín

Šedý, červený, bílý a omezený počet průmyslových odstínů.

Vzhled

polomatný

TECHNICKÉ ÚDAJE – Standardní Comp. B

Obsah sušiny*	80 % (obj.)
Celková sušina*	1230 g/L
VOC:(těkavé organické látky)*	180 g/L

* Hodnota stanovená výpočtem

Tužící poměr:

Báze:	1 obj. díl
Tvrdidlo:	1 obj. díl

Zpracovatelnost (23 °C):

Cca 1 hod po smísení složek.
(Zkracuje se s rostoucí teplotou.)

Balení:

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Comp. A	10	20
Comp. B	10	10

Čas schnutí pro vrstvu 200µm

	+23 °C
Na dotyk	3 h
Pro manipulaci	5 h
Pro přetírání sebou samým	7 h
Plné vytvrzení	7 d

Pro podmínky ponoru je minimální čas pro přetírání 10 hodin nebo čas, kdy lze měřit DFT. Během aplikace a schnutí je nutno věnovat pozornost dobrému větrání. Časy zasychání jsou typické při dané síle vrstvy a teplotě.

Teoretická vydatnost a doporučená tloušťka vrstvy:

DFT	WFT	Teoretická vydatnost
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

Praktická vydatnost:

V závislosti na povětrnostních podmínkách, charakteru konstrukce, drsnosti podkladu a způsobu aplikace.

Ředidlo

OH 17, OH 31 (pomalé)

Čistící prostředek

OH 17

TECHNICKÉ ÚDAJE – Zimní (WG) Comp. B

Obsah sušiny*	74 % (obj.)
Celková sušina*	1190 g/L
VOC:(těkavé organické látky)*	230 g/L

* Hodnota stanovená výpočtem

Tužící poměr:

Báze:	1 obj. díl
Tvrdidlo:	1 obj. díl

Zpracovatelnost

Cca 1 hod po smísení složek (23 °C)

Cca 3 hod po smísení složek (10 °C)

(Zkracuje se s rostoucí teplotou.)

Balení:

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Comp. A	10	20
Comp. B	10	10

Čas schnutí pro vrstvu 200µm

	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+23 °C
Na dotyk	24 h	18 h	12 h	6 h	4 h
Pro manipulaci	48 h	26 h	18 h	12 h	5 h
Pro přetírání					
-Sám sebou	48 h	26 h	18 h	12 h	6 h
-Polyuretany	-	-	96 h	48 h	16 h
Plně vytvrzený	21 d	14 d	7 d	3 d	2 d

Pro podmínky ponoru je minimální čas pro přetírání 24 hodin.

Teoretická vydatnost a doporučená tloušťka vrstvy:

DFT	WFT	Teoretická vydatnost
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

Praktická vydatnost:

V závislosti na povětrnostních podmínkách, charakteru konstrukce, drsnosti podkladu a způsobu aplikace.

Ředidlo

OH 07, OH 31 (pomalé)

Čistící prostředek

OH 07

POKYNY PRO APLIKACI
Příprava podkladu

Všechny pevné nečistoty snižující přilnavost nátěru musí být odstraněny. Soli a jiné vodorozpustné nečistoty odstraňte mokřím čištěním za použití kartáče, vysokotlakým mytím, čištěním parou nebo alkáliemi. Oleje a mastnoty odstraňte alkalickými, emulsními nebo rozpouštědlovými čistícími prostředky (ISO 8504-3, ISO 12944-4). Povrch musí být pečlivě opláchnut pitnou vodou. Staré, již natřené povrchy, u kterých je překročen maximální interval přetřítelnosti se doporučuje zdrsnit vhodným prostředkem. Místo a čas pro přípravu povrchu musí být zvoleny tak, aby nedošlo k jeho znečištění a zvlhnutí před aplikací nátěru.

Ocelový podklad
Expozice v exteriéru

Abrazivní otryskání na stupeň Sa 2 (ISO 8501-1) nebo kartáčování na min. St 2 (ISO 8501-1).

Expozice v ponoru

Abrazivní otryskání minimálně na stupeň Sa 2,5 (ISO 8501-1, ISO 8504-2).

Staré nátěry

NORMASTIC 405 lze použít na většinu dobře přilnavých a náležitě předupravených starých nátěrů. Přesto se na starých nátěrech doporučuje provést test kompatibility. Při překročení maximálního času pro přetírání, je doporučeno povrch před aplikací nátěru vhodným způsobem zdrsnit.

Nový beton

Suchá a minimálně 4 týdny stará betonová podlaha. Kartáčováním a broušením odstranit prach, potřísnění a cementové mléko. Pokud je to nutné, použijte abrazivní otryskání nebo odmoření 15–20 % roztokem kyseliny chlorovodíkové. Betonové podlahy s obsahem vlhkosti do 4 % (hmotnostních) nutno opatřit základním nátěrem NORMAFLOOR 105 PRIMER

Starý beton

Odstraňte mastnotu, oleje a nečistoty z nenatřené povrchu pomocí emulsních čistících prostředků. Použití plamene a následné okartáčování může čištění zefektivnit. Starý nátěr nebo cementové mléko nutno odstranit otryskáním nebo obroušením.

Základní nátěr

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

Vrchní nátěr

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

Podmínky pro aplikaci
Standardní Comp. B

Povrch musí být suchý a čistý. V průběhu aplikace a schnutí musí být teplota nátěru, podkladu a vzduchu minimálně +10 °C a relativní vlhkost do 80 %. Teplota podkladu musí být minimálně 3 °C nad rosným bodem. Přítomnost výfukových plynů v průběhu vytvrzování může způsobit zežloutnutí nátěru.

Podmínky pro aplikaci

Zimní Comp. B

Povrch musí být suchý a čistý. V průběhu aplikace musí být teplota nátěru min. +10 °C, teplota podkladu a vzduchu nad -5 °C a relativní vlhkost do 80 %. Teplota podkladu musí být minimálně 3 °C nad rosným bodem. Přítomnost výfukových plynů v průběhu vytvrzování může způsobit zežloutnutí nátěru.

Způsob aplikace

Vysokotlaké stříkací zařízení nebo štětec. Před smísením obě složky promíchejte, po smíchání složek směs důkladně promíchejte. Mísící poměr je 1:1 (pryskyřice : tvrdidlo) objemově. V případě potřeby lze ředit 5 – 10 % ředidla (OH 17). Velikost trysky pro vysokotlaké stříkání je 0,017“ – 0,023“. Úhel trysky volte v závislosti na charakteru natíraného objektu. Poměr tlaků stříkacího zařízení musí být nejméně 45:1. Pro zajištění co nejlepších vlastností je doporučeno uchovávat nátěrovou hmotu před aplikací při pokojové teplotě.

Skladování a skladovatelnost

Výrobek musí být skladován v neporušeném původním obalu, při teplotě v rozmezí od +5 °C do 30 °C a v souladu s národními předpisy. Výrobek musí být skladován v dobře uzavřených nádobách na suchém a dobře větraném místě chráněném před mrazem, ohněm a zápalnými látkami. Při dodržení uvedených skladovacích podmínek lze **složku A** v neotevřeném obalu skladovat až **3 roky**, **složku B** **3 roky** od data výroby. Datum výroby je uvedeno na etiketě výrobku jako datum výrobní šarže.

Odvolání

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem ke skutečnosti, že výrobek je často používán v podmínkách mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Vyhrazuujeme si právo na změnu výše uvedených informací bez předchozího upozornění.

Pro další informace prosím kontaktujte našeho zástupce. Produkt je určen pouze pro profesionální použití.

Pokud existují rozdíly mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu, upřednostňuje se verze v anglickém jazyce.

Zastoupení v České republice:

ATRYX, s.r.o.

Areál D8 – Park Logistik a.s., Hala B79

Zagarolská 163

277 51 Nelahozeves

Tel.: +420 724 936 023

www.atryx.cz

atryx@atryx.cz

Zdraví a bezpečnost

Věnujte pozornost údajům na etiketě výrobku. Aplikujte v dobře větraných prostorách. Při aplikaci nevdechujte ani neinhaliujte výpary. Používejte vhodné respirátory. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Zasaženou pokožku opláchněte ředidlem a umyjte mýdlem a vodou. Při zasažení očí je důkladně vypláchněte vodou a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

	
Nor-Maali Oy Vanhantie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR2-0114 0416-CRP-7826	
EN 1504-2:2004 Povrchová ochrany výrobků – nátěr Fyzikální odolnost (5.1)	
Odolnost abrazi	Úbytek hmotnosti: 3000 mg
Kapilární absorbce a propustnost vody	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Odolnost vůči úderu	Třída II: ≥ 10 Nm
Přilnavost odtrhem	≥ 2,0 N/mm ²
Nebezpečné látky	Viz Bezpečnostní list