



DENATOP S 500

Vodou ředitelná tepelně odolná vypalovací barva na kov

SLOŽENÍ: Směs na bázi silikonového a akrylátového pojiva. Obsahuje pigmenty, plniva a další přísady upravující vlastnosti barvy.

VLASTNOSTI A POUŽITÍ: Tepelně odolná barva určená pro povrchové úpravy oceli v kovoprůmyslu, strojírenství, ve slévárnách, kovárnách, v opravárenství a v dalších průmyslových odvětvích.

Trvalá teplotní odolnost:

- černá do 400°C

- stříbrná do 500°C

Vlastnosti:

- vynikající přilnavost na ocelové povrchy
- vysoká tepelná odolnost
- velmi dobrá antikorozní účinnost

OBLAST POUŽITÍ: Interiér se středním korozním namáháním.

ODSTÍNY: Vyrábí se nebo v odstínech 0198 - černý, 9110 - stříbrný a další dle dohody.

**PARAMETRY
NÁTĚROVÉ HMOTY:**

Viskozita	60–85 KU (dle použití)
Obsah netěkavých látek	40–50 % hmot.
Obsah netěkavých látek	25-35% objem.
Hodnota pH	7-9 (při 20 °C)
Hustota	1,10–1,30 g/cm ³

VOC, TOC:

VOC	0,02–0,04 kg/kg barvy
TOC	0,01–0,03 kg/kg barvy
Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC	140 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	52 g/l
Kategorie VRNH	A/i-jednosložkové nátěrové hmoty se speciální funkcí

**VLASTNOSTI
ZASCHLÉHO NÁTĚRU:**

Krycí schopnost	stupeň 0–1
Lesk / úhel 60°	8-15
Tvrdość kyvadlovým přístrojem (2h/80°C)	min. 30 %
Přilnavost mřížkovým řezem	stupeň 0

DENATOP S 500

Vodou ředitelná tepelně odolná vypalovací barva na kov

ZASYCHÁNÍ:

Teplota podkladu	23 °C
Zasychání st.1 (proti prachu)	55 min
Zasychání st.2 (na dotek)	2 h 15 min
Zasychání st.4 (proschlý)	12 h
Tloušťka suché vrstvy DFT	50 µm

TEORETICKÁ VYDATNOST:

Mokrý tloušťka filmu WFT	170 µm	200 µm	400 µm
Suchá tloušťka filmu DFT	50 µm	60 µm	120 µm
Teoretická vydatnost	cca 4-5 m ² /kg	cca 4-5 m ² /kg	2-2,5 m ² /kg

ŘEDĚNÍ:

Barvu je možné ředit vodou dle požadavku na výslednou tloušťku a aplikační metodu, max. 20 %.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být suchý, zbavený všech mechanických i mastných nečistot, rzi a okují.

Pro korozní prostředí C2 a C3 musí být povrch očištěn otryskáním na stupeň Sa 2 ½ dle ČSN EN ISO 8501-1 (sváry a hrany musí být upraveny dle ČSN EN ISO 8501-3).

Pro korozní prostředí C1 musí být podklad čistý, suchý, zbavený mastnot a zbytků rzi, mechanicky očištěn na stupeň St 2 – St 3.

Dříve natřené povrchy je nutné očistit, odmastit a zbavit starých nepřilnavých nátěrů. Pro zajištění kompatibility nového nátěru se starým je doporučeno kontaktovat výrobce nebo provést zkušební referenční nátěr na ploše 1 m².

PODMÍNKY APLIKACE:

Nátěrovou hmotu je před aplikací nutné dobře rozmíchat pomocí mechanické míchačky tak, aby na dně nezůstala žádná usazenina, podle potřeby doředit a přefiltrovat.

Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 15 °C, teplota natíraného podkladu musí být 3 °C nad rosným bodem, přičemž teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být měřeny v blízkosti natíraného podkladu. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 75 %. Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrdání nátěrového filmu. Nedokonalé suchý povrch pak může způsobit problémy s přilnavostí nátěrové hmoty k podkladu nebo s přilnavostí mezi jednotlivými vrstvami. Navíc může negativně ovlivnit celkový vzhled nátěrového filmu.

DENATOP S 500

Vodou ředitelná tepelně odolná vypalovací barva na kov

PRACOVNÍ POSTUP:

1-2 vrstvy DENATOP S 500, optimální tloušťka filmu 50 µm DFT, v případě nutnosti dvou vrstev je nutné každou vrstvu vypalovat zvlášť.

Doba odtěkání 20-30 minut
Doba vypalování)* 200°C / 60 minut nebo 250°C / 30 minut
Maximální tloušťka systému pro vypalování 60 µm suchý film

Plné mechanické a antikorozi vlastnosti dosáhne až po vypálení. Pro exteriéry se doporučuje aplikace ve dvou vrstvách.

)* vypalování je možné provozem zařízení, nátěr je po úplném zaschnutí mechanicky odolný pro manipulaci.

Nátěrová hmota se nanáší křížovým nástřikem nebo v rovnoběžných pásech, aby bylo dosaženo výsledné rovnoměrné vrstvy. Nejprve se však ošetří problematická a špatně přístupná místa (rohy, hrany, sváry, otvory, povrchové vady). Tyto plochy je obvykle nezbytné opatřit tzv. pásovým nátěrem štětcem a teprve po zavadnutí tohoto nátěru se provádí nástřik celé plochy (včetně již natřených problematických míst).

Je velmi důležité, aby každá nátěrová vrstva byla nanášena zcela rovnoměrně, v tloušťce dané specifikací konkrétního nátěrového systému. Spotřeba nátěrové hmoty musí být kontrolována a musí být zabráněno příliš velké tloušťce, aby nedocházelo ke stékání a praskání filmu.

OPTIMÁLNÍ TLOUŠŤKA SYSTÉMU:

Optimální tloušťka a skladba nátěrového systému je odvislá od agresivity prostředí a od očekávané životnosti nátěrového systému. Výběr se řídí normou ČSN EN ISO 12944-5:2018.

ZPŮSOB APLIKACE:

Barva se nanáší štětcem, válečkem, máčením nebo stříkáním - vzduchové, pneumatické, vysokotlaké - Airless, Airmix.

Doporučujeme způsob aplikace a podmínky při aplikaci vždy projednat s výrobcem, který složení barvy přizpůsobí daným podmínkám.

APLIKAČNÍ DATA:**Údaje pro konvenční pneumatické stříkání**

Stříkácké pistole např. EST 115, EcoGun 116, EcoGun 246

Tryska dle požadovaného výkonu 1.4-2.0; tlak vzduchu 2,5–3 atm.

Údaje pro vysokotlaké stříkání

Airless/Airmix (zkoušeno na zařízení EcoPump VP 55 445 s převodovým poměrem 64:1, v kombinaci s pistolí EcoGun 2100 (DÜRR).

Zařízení	Tryska	Tlak na trysce	Ředění
AirMix	0,009 inch (0,23 mm)	14 Mpa (140 atm) podpora vzduchu 1,0 atm	0 %
AirMix	0,011 inch (0,28 mm)	14 Mpa (140 atm) podpora vzduchu 1,0 atm	0 %
Airless	0,009 inch (0,23 mm)	20 Mpa (200 atm)	0 %
Airless	0,011 inch (0,28 mm)	20 Mpa (200 atm)	0 %

Doporučený filtr pistole žlutý 100/149 (mesh / µm), úhel stříkání 20–60°. Nedoporučuje se používat volně stavitelnou trysku.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

Při manipulaci s výrobkem dbejte pokynů uvedených v bezpečnostním listu. Dodržujte zásady osobní hygieny. Při potřísnění pokožky omyjte postižené místo vodou a mýdlem. Při zasažení očí



dříve DENATOP PZ/HR

TECHNICKÝ LIST

DENATOP S 500

Vodou ředitelná tepelně odolná vypalovací barva na kov

vypláchněte velkým množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření. Při požití vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařské ošetření.

BALENÍ:

10 kg, 20 kg a další dle dohody.

SKLADOVATELNOST:

Skladujte v originálním dobře uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorech, při teplotách +5 až +25 °C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte směs odděleně od nápojů, potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Skladovatelnost min. 12 měsíců od data výroby. Výrobek nesmí zmrznout!

**LIKVIDACE
OBALŮ A ODPADŮ:**

Použitý, řádně vyprázdňený obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Dále viz. bezpečnostní list výrobku.