

# DENAPOX S 100

Vodou ředitelná dvousložková  
epoxyakrylátová jednovrstvá barva na kov

**SLOŽENÍ:**

Složka A: Směs na bázi speciální akrylátové disperze. Obsahuje antikoroziční a barevné pigmenty, jemná plniva, koalescenty a další přísady upravující vlastnosti barvy.

Složka B: (DENHARD POX 1) Speciální emulze epoxidové pryskyřice.

**VLASTNOSTI A POUŽITÍ:**

Barva je určena k jednovrstvým antikorozičním nátěrům ocelových předmětů pro korozní prostředí C1-C3, tj. městská a průmyslová atmosféra. Používá se pro povrchové úpravy v kovoprůmyslu, strojírenství, ve slévárnách, kovárnách, v opravárenství, ve výstavbě a v dalších průmyslových odvětvích.

## Vlastnosti:

- vynikající přilnavost na oceli, pozinku i hliíku
- jednovrstvá barva, tzv. „jednošichtovka“
- vysoká antikoroziční účinnost
- velmi rychlé zasychání
- odolnost UV záření

**OBLAST POUŽITÍ:**

Exteriér i interiéru se středním i vyšším korozním namáháním.

**ODSTÍNY:**

Vyrábí se dle vzorkovnic RAL, NCS, ČSN nebo v odstínech dle dohody.

**PARAMETRY  
NÁTĚROVÉ HMOTY:**

	Složka A	Složka B	Natužená směs
Viskozita	60–80 KU (dle použití)	55-60 KU	80-100 KU ( dle použití)
Obsah netěkavých látek	45–55 % hmot.	65–70 % hmot.	50–60 % hmot.
Obsah netěkavých látek	30–40 % objem.	60–65 % objem.	40–50 % objem.
Hodnota pH	8,0–9,0 (při 20 °C)	-	8,0–9,0 (při 20 °C)
Hustota	1,20–1,30 g/cm <sup>3</sup>	1,10 g/cm <sup>3</sup>	1,20–1,25 g/cm <sup>3</sup>

**VOC, TOC:**

	Složka A	Složka B	Natužená směs
VOC	0,04–0,06 kg/kg barvy	-	0,04-0,06 kg/kg barvy
TOC	0,02–0,03 kg/kg barvy	-	0,02-0,03 kg/kg barvy
Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC		140 g/l (platí pro natuženou směs)	
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití		52 g/l (platí pro natuženou směs)	
Kategorie VRNH		A/j-vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro speciální účely	

**VLASTNOSTI  
ZASCHLÉHO NÁTĚRU:**

Krycí schopnost	stupeň 0
Lesk / úhel 60°	20-30
Tvrdoost kyvadlovým přístrojem (2h/80°C)	min. 30 %
Přilnavost mřížkovým řezem	stupeň 0
Odolnost proti úderu	30 cm
Chemická odolnost	Slabé kyseliny a zásady, savo, motorový olej, nafta

# DENAPOX S 100

Vodou ředitelná dvousložková  
epoxyakrylátová jednovrstvá barva na kov

**ZASYCHÁNÍ:**

Teplota podkladu	23 °C
Zasychání st.1 (proti prachu)	30 min
Zasychání st.2 (na dotek)	35 min
Zasychání st.4 (proschlý)	55 min
Tloušťka suché vrstvy DFT	50 µm

**TEORETICKÁ VYDATNOST:**

Mokrá tloušťka filmu WFT	180 µm	270 µm	360 µm
Suchá tloušťka filmu DFT	80 µm	120 µm	160 µm
Teoretická vydatnost	cca 4-6 m <sup>2</sup> /kg	cca 3-5 m <sup>2</sup> /kg	cca 2-4 m <sup>2</sup> /kg

**ŘEDĚNÍ:**

Barva je po natužení připravená k přímému použití. V případě nutné potřeby je možno barvu ředit vodou, max. však do 20%.

**TUŽENÍ:**

Před aplikací se barva DENAPOX S 100 a DENHARD POX 1 smísí v hmotnostním poměru **100 : 7**, přičemž se vždy do barvy přidává za stálého míchání tužidlo. Míchání se provádí vhodným míchacím zařízením (např. vrtačkou s míchadlem). Při míchání je nutné dávat pozor, aby se do barvy nevmíchalo zbytečně moc vzduchu.

Doba zpracovatelnosti směsi po natužení je max. 12 hodin při 20°C.

**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.

Pozinkované a hliníkové povrchy musí být před aplikací základního nátěru upraveny dle ČSN EN ISO 12944-4, čl. 12.1. a 12.2.

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 m<sup>2</sup>.

**PODMÍNKY APLIKACE:**

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

Pro realizaci nátěru/nástřiku venku je nutná vhodná předpověď počasí. Při dešti, mlze, tvorbě kondenzační vody, působení agresivních plynů a při větru se silným obsahem prachu se musí nátěrové práce pozastavit a mohou být obnoveny teprve po úplném proschnutí povrchově upraveného materiálu. Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 10 °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.

# DENAPOX S 100

Vodou ředitelná dvousložková  
epoxyakrylátová jednovrstvá barva na kov

**PRACOVNÍ POSTUP:**

1–3 vrstvy DENAPOX S 100, optimální tloušťka nátěru 120–160  $\mu\text{m}$  DFT, interval pro přestřik v případě dvou vrstev je 4 hodiny při 20 °C – v případě přisoušení při teplotách do 80 °C se interval může snížit až na 2 hodiny.

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 zavaznutí tohoto nátěru se provádí nástřik celé plochy (včetně již natřených problematických míst).

Je velmi důležité, aby každá nátěrová vrstva byla nanesena 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.

Na ucelené plochy používejte vždy materiál z jedné výrobní šarže, při natírání větších ploch doporučujeme obsahy jednotlivých plechovek smícháním barevně zhomogenizovat.

**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 nebo stříkáním - vzduchové, pneumatické, vysokotlaké - Airless, Airmix.

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

Barvu je možno přisoušet při teplotách do 80 °C.

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

Stříkací 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	0,011 inch (0,28 mm)	13 Mpa (130 atm) podpora vzduchu 1,0 atm	0 %
AirMix	0,013 inch (0,33 mm)	10 Mpa (100 atm) podpora vzduchu 1,3 atm	0 %
Airless	0,011 inch (0,28 mm)	23 Mpa (230 atm)	0 %
Airless	0,013 inch (0,33 mm)	19 Mpa (190 atm)	0 %

Doporučený filtr pistole žlutý 100/149 (mesh /  $\mu\text{m}$ ), úhel stříkání 20–60°. Nedoporučuje se používat volně stavitelnou trysku.

Maximální tloušťka vrstvy na jeden nástřik – 200  $\mu\text{m}$  WFT.



dříve DENAPOX EZ

TECHNICKÝ LIST

# DENAPOX S 100

Vodou ředitelná dvousložková  
epoxyakrylátová jednovrstvá barva na kov

- 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 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. Báze – 4 kg, 8 kg.  
Balení pro DENHARD POX 1 – 0,7 kg, 1,6 kg a další dle dohody, pro báze - 0,4 kg, 0,8 kg.
- 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 vyprázdněný 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.