

DVOUSLOŽKOVÁ POLYURETANOVÁ SAMOZÁKLADUJÍCÍ NÁTĚROVÁ HMOTA

Složení

Disperze pigmentů a plniv v roztoku polyuretanových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přídavkem zinkfosfátu a speciálních aditiv.

Doporučené použití

ROKOPUR HS QUICK RK 414 je polyuretanová vysokosušinná polomatná barva, určena k vrchním a samozákladujícím nátěrům kovů. Barvu je možné aplikovat v mokřích tloušťkách v rozmezí 50-300 μm (tl. závisí na výši ředění), aniž by stékala. Vyznačuje se velmi rychlým zasycháním, vytvrzením a vysokou UV stabilitou barevného odstínu. Je vhodná pro ochranu nových, tak pro údržbu starých ocelových konstrukcí. Používá se zejména na nátěry ocelových konstrukcí, mostů a dopravních staveb a dále v chemických a petrochemických závodech, papírnách, celulózkách, cementárnách a elektrárnách. Barvu lze použít i jako antikorozní samozáklad na ocel až do korozního prostředí C3 s vysokou životností. Pro vysokou přilnavost se používá přímo na pozinkované povrchy. Je ekologická – má vysokou hmotnostní sušinu a nízkou hodnotou VOC a TOC.

Technické parametry

Vlastnosti suchého nátěru

Barevný odstín	RAL, ČSN, dále dle požadavku
Stupeň lesku	polomat, 20-40 GU dle odstínu
Přilnavost mřížkou	st. 0-1 (ČSN EN ISO 2409)

Vlastnosti nenatužené barvy

Dodávaná viskozita	70-120 s (F6/23 °C)
Hmotnostní sušina	min. 71 % (dle odstínu)
Hustota	1,23 g/cm ³
Bod vzplanutí	> 21 °C (hořlavina II. třídy dle ČSN 65 0201)
Skladování	24 měsíců v původně uzavřené nádobě, skladovat při teplotě mezi +5 °C a +30 °C

Vlastnosti natužené směsi

Hmotnostní sušina	min. 72 % (dle odstínu)
Objemová sušina	63 %
Hustota	1,22 g/cm ³
Doporučená tloušťka suché vrstvy	80 μm
Teoretická vydatnost při doporučené tloušťce	6,4 m ² /kg při 80 μm suché vrstvy
TOC	287 gC/l (235 gC/kg)
VOC	371 g/l (304 g/kg)

Vlastnosti aplikační směsi obsahující 10 % ROKOŘEDIDLA RK 010

Hustota	1,19 g/cm ³
Hodnota VOC aplikační směsi	456 g/l (374 g/kg)
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l

Tužení

ROKOPUR TUŽIDLO RK 518 (12:1 hmotnostně nebo 10,6:1 objemově)

Doba zpracovatelnosti

2-3 h při 20 °C

Doporučené ředění a aplikační viskozita

Vzduchové stříkání Doporučená viskozita pro vzduchové stříkání 20-35 s (F4/23 °C) se dosáhne přidáním 10-15 % ředidla ROKOPUR ŘEDIDLO RK 010. Tryska 1,5-1,8 mm, pracovní tlak 3-4 atm.

Aplikace airless Doporučená viskozita pro airless 45-65 s (F4/23 °C) se dosáhne přidáním 5-10 % ředidla ROKOPUR ŘEDIDLO RK 010. Tryska 0,33"-0,43", pracovní tlak 150-200 atm.

Nanášení

Nátěrovou hmotu je možné stříkat vzduchovou stříkací pistolí, vysokotlakým zařízením airless, válečkem nebo štětce. Typická tloušťka suchého nánosu pro Airless je 80 µm. Při válečkování a natírání lze nanést suchou tloušťku kolem cca 30-40 µm. Při aplikaci válečkem může barva pěnit, proto je vhodné při tomto způsobu aplikace přidat do barvy odpěňovací přísadu. Přestřiky mezi jednotlivými vrstvami doporučených nátěrových hmot je možné uskutečnit i „do mokré“ barvy. Teplota při zpracování by se měla pohybovat mezi +5 °C a +35 °C, vlhkost vzduchu by neměla překročit 70 %.

Čištění

Čištění pomocí ROKOŘEDIDLO C 6000.

Balení

Plechové obaly o obsahu 12 kg a 24 kg.

Zasychání

Sušení na vzduchu:

Zasychání pro DFT 80 µm s ředidlem RK010	Stupeň zaschnutí	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	st. 1 – proti prachu	40 min	30 min	20 min	10 min
	st. 4 – pro manipulaci	4 h	2 h	1,5 h	1 h

Dobu zaschnutí lze v zimě zkrátit použitím zimního tužidla, nebo přidavkem PUR katalyzátoru K1.

Sušení v peci:

Při urychleném sušení v peci (cirkulujícím vzduchem) lze významně urychlit dobu zasychání a vytvrzení nátěru. Doporučené hodnoty sušení 25 minut při 50 °C, nebo 15 minut při 60 °C. Před sušením je nutné předchozí odtěkání rozpouštědel po dobu 15-20 minut při 20 °C.

Interval přelakování pro DFT 80 µm:

Přelakování	Interval	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Sama sebou nebo 2K PUR	Min	9 h	6 h	4 h	2 h
	Max	45 dní	35 dní	28 dní	20 dní

Příklad postupu nástřiku ocelové konstrukce určené do prostředí s korozním stupněm agresivity C3, životnost vysoká (H), dle ČSN EN ISO 12944-5:

Předúprava povrchu materiálu – odmaštění a očištění, otryskání povrchu na čistotu povrchu Sa 2,5 (dle ČSN EN ISO 8501-1) a kotvící profil BN 9a (dle Rugotestu č.3).

- 1x křížový nástřik základní barvou ROKOPRIM EP HS RK 107 (DFT 100 µm)
- 1x křížový nástřik vrchní barvou ROKOPUR HS QUICK RK 414 (DFT 80 µm), přestříky je možné uskutečnit pouze do vytvrzené základní barvy

Příklad postupu jednovrstvého nástřiku ocelové a pozinkované konstrukce určené do prostředí s korozním stupněm agresivity C2, životnost vysoká (H), dle ČSN EN ISO 12944-5:

Předúprava povrchu materiálu – odmaštění a očištění, otryskání povrchu na čistotu povrchu Sa 2,5 (dle ČSN EN ISO 8501-1) a kotvící profil BN 9a (dle Rugotestu č.3).

- 1x křížový nástřik samozákladující barvou ROKOPUR HS QUICK RK 414 (DFT 80 µm)

Příklad postupu nástřiku pozinkované konstrukce určené do prostředí s korozním stupněm agresivity C3, životnost střední (M), dle ČSN EN ISO 12944-5:

Předúprava povrchu materiálu – odmaštění a očištění povrchu (dle ČSN EN ISO 8501)

- 1-2x křížový nástřik samozákladující barvou ROKOPUR HS QUICK RK 414 (DFT 100 µm)

Doporučení pro aplikaci:

Dodací viskozita složky A barvy ROKOPUR HS QUICK RK 414 je cca 70-120 s (F6/23 °C). Pro aplikaci na směšovací zařízení - např. na zařízení ProMix fy Graco či FlexControl fy Wagner, je možné doplnit max. 5 % ředidla RK 010.

Při aplikaci na čerstvý nezoxidovaný pozinkovaný plech je nutné první vrstvu nanést ve velmi tenké vrstvě cca 10 µm. První – penetrační vrstva se nechá zreagovat s pozinkovaným povrchem a po cca 15-20 min je možné nanést další, již plnou vrstvu. V případě nedodržení tohoto postupu hrozí možnost vzniku bublin a jiných defektů.

Při aplikaci metalických odstínů stříkáním (např. RAL 9006 a RAL 9007) je nutné dodržet stejné aplikační podmínky (tloušťka, ředění, způsob stříkání – vzdálenost od povrchu, tlak, vel. trysky apod.). Jakákoliv odchylka od standardního způsobu aplikace způsobí změnu lesku a vzhledu odstínu. Aplikace válečkem či štětcem je u těchto odstínů nevhodná.

Při aplikaci barevných odstínů s nižší kryvostí (jako jsou například čisté odstíny žluté, oranžové a některé červené odstíny) je vhodné tuto samozákladující barvu podstříknout základní barvou v bílém odstínu (0100).

Upozornění:

Pro větší množství vyráběných odstínů a z důvodu mírného kolísání technických parametrů použitých surovin při výrobě barev, jsou výše uvedené technické hodnoty pro zjednodušení uvedeny jako průměr a směrodatná odchylka. Předložené údaje mají poradenský charakter, zakládají se na nejlepších znalostech a pečlivých výzkumech podle stávajícího stavu techniky a jsou změřeny dle současných platných norem. Z těchto údajů není možno proto odvozovat právní závaznost a odkazujeme Vás rovněž na naše obchodní podmínky. Další podrobné informace k výše uvedenému výrobku naleznete v Bezpečnostních listech, zpracovaných podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění.