

DVOUSLOŽKOVÁ POLYURETANOVÁ VRCHNÍ NÁTĚROVÁ HMOTA

## Složení

Disperze pigmentů a plniv v roztoku polyuretanových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadkou aditiv.

## Doporučené použití

ROKOPUR EMAIL EKO RK 422 je vysoce kvalitní polyuretanový lesklý email, určený k vrchním nátěrům silně zatížených povrchů povětrnostními vlivy. Určen je především k vrchním nátěrům kovů, betonu, zdiva, dřeva a plastických hmot. Vyznačuje se vysokou odolností a stálostí vůči slunečnímu záření a vysokou chemickou odolností, vysoce stabilním leskem a žádnou tendencí ke zkřídlování. Je určen k nátěrům výrobků, přicházejících do přímého styku s pitnou vodou – bazény, jímký na pitnou vodu apod. a současně je určen k nátěrům výrobků pro přímý styk s potravinami. Vhodnost je doložena protokolem č. 462500565/01 a č. 472105895 z akreditované zkušební laboratoře ITC Zlín.

## Technické parametry

### Vlastnosti suchého nátěru

Barevný odstín	ČSN 1000, 4400 a 1010 (popř. dle dohody)
Stupeň lesku	vysoký lesk
Kryvost	1-2

### Vlastnosti nenatoužené barvy

Dodávaná viskozita	80-140 s (F4/23 °C)
Hmotnostní sušina	min. 64 % (dle odstínu)
Hustota	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Bod vzplanutí	> 21 °C (hořlavina II. třídy dle ČSN 65 0201)
Skladování	12 měsíců v původně uzavřené nádobě, skladovat při teplotě mezi +5 °C a +30 °C

### Vlastnosti natoužené směsi

Hmotnostní sušina	min. 67 % (dle odstínu)
Objemová sušina	55 %
Hustota	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Doporučená tloušťka suché vrstvy	40 μm
Teoretická vydatnost při doporučené tloušťce	11 m <sup>2</sup> /kg při 40 μm suché vrstvy
TOC	313 gC/l (261 gC/kg)
VOC	396 g/l (330 g/kg)

### Vlastnosti aplikační směsi obsahující 10 % ROKOŘEDIDLA RK 010

Hustota	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Hodnota VOC aplikační směsi	464 g/l (397 g/kg)
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l

## Tužení

ROKOPUR TUŽIDLO RK 500 (4:1 hmotnostně nebo 3,3:1 objemově).

## Doba zpracovatelnosti

4 h při 20 °C

## Doporučené ředění a aplikační viskozita

Vzduchové stříkání Doporučená viskozita 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 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.

Nátěr štětcem, válečkem Je možné aplikovat bez ředění, popř. přidat do 5 % ředidla ROKOPUR ŘEDIDLO RK 010.

Pro aplikaci při vyšších teplotách je vhodné ředit nátěrovou hmotu „pomalejším“ ředidlem ROKOŘEDIDLO UNI 002.

## Nanášení

Nátěrovou hmotu je možné stříkat vzduchovou stříkací pistolí, vysokotlakým zařízením airless, válečkem nebo štětcem. Typická tloušťka suchého nánosu pro Airless je 40 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, dle tabulky přelakování níže. 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 5 kg, 10 kg a 20 kg.

## Zasychání

### Sušení na vzduchu:

Zasychání pro DFT 40 µm s ředidlem RK010	Stupeň zaschnutí	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	st. 1 – proti prachu	30 min	25 min	15 min	8 min
	st. 4 – pro manipulaci	24 h	18 h	11 h	8 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 40 minut při 80 °C, nebo 30 minut při 90 °C. Před sušením je nutné předchodí odtěkáání rozpouštědel po dobu 15-20 minut při 20 °C.

### Interval přelakování pro DFT 40 µm:

Přelakování	Interval	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Sama sebou	Min	30 min	25 min	15 min	8 min
	Max	45 dní	35 dní	28 dní	20 dní

*Po delším čase od vytvrzení, než je maximální doba zde uvedená je nutné povrch této nátěrové hmoty přebrousit.*

**Příklad aplikace nátěrového systému na beton**

Předúprava povrchu mechanickým očištěním a odstranění nesourodých částí a zbavení prachu

- 1x penetrační nátěr barvou ROKOPUR EMAIL EKO RK 422 ředěnou na viskozitu cca 18-25 s. Doba přetíratelnosti další vrstvou je po 12 hodin při 20 °C.
- 2x hlavní nátěr barvou ROKOPUR EMAIL EKO RK 422 ředěnou na viskozitu cca 50-70 s. Interval mezi nátěry je 24 hodin při 20 °C.

**Příklad postupu nástřiku ocelové konstrukce určené do prostředí s korozním stupněm agresivity C3, životnost střední (M), 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 EP S 2300 / RAL 7035 (DFT 80 µm). Doba přetíratelnosti vrchní vrstvou je po 24 hodin při 20 °C.
- 1x křížový nástřik vrchní barvou ROKOPUR EMAIL EKO RK 422 (DFT 40 µm), přestříky je možné uskutečnit pouze do vytvrzené základní barvy

Celková tloušťka celého nátěrového systému je volena dle korozního zatížení a požadované životnosti chráněné ocelové konstrukce dle ČSN EN ISO 12944.

**Doporučení pro aplikaci:**

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.

**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.