

**Výrobek:****Datum aktualizace: 19.5.2014**

# INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013

## EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

### Složení a charakteristika výrobku:

Disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech. Výrobek má vynikající kryvosť, vysoký lesk, velmi dobrou odolnost vůči povětrnosti. Vyrábí se v široké škále odstínů RAL i BAL a dle individuálního požadavku odběratele. Výrobek má dlouhodobou skladovatelnost, během které nedochází ke změně užitečných vlastností nátěrové hmoty.

Výrobek není určen k nátěrům, které přicházejí do přímého styku s potravinami, krmivými a pitnou vodou a nátěrům dětského nábytku a hraček.

### Odstíny:

1000 - bílý, 1010 - šed' pastelová, 1100 - šed' střední, 1110 - šed' světlá, 1999 - černá, 2320 - hněd' kávová, 2430 - hněd' čokoládová, 2880 - hněd' kaštanová, 4265 - modř pastelová, 4400 - modř světlá, 4550 - modř návěstní, 5014 - zeleň pastelová světlá, 5080 - zeleň hrášková, 5149 - zeleň světlá, 5300 - zeleň střední, 5400 - zeleň tmavá, 5450 - zeleň khaki, 5700 - zeleň na vagóny, 6003 - slonová kost, 6050 - krémová světlá, 6201 - žluť chromová střední, 6400 - žluť chromová tmavá, 6600 - žluť dubová, 6700 - okr světlý, 7551 - oranž návěstní, 8140 - červeň rumělková světlá, 8191 - červeň rumělková tmavá, 8440 - červenohnědý, 9110 - hliník. Další odstíny po dohodě mezi odběratelem a výrobcem. Odstín 9110–hliník lze aplikovat štětcem a válečkem pouze bez nároku na estetický vzhled.

### Použití:

Podklad: dřevo, dřevotříska, železo, litina, lehké kovy, beton, zdivo. Podklad je nutno opatřit vhodnou základní nátěrovou hmotou

Prostředí: interiér, exteriér

Příklady: nátěry dveří, zárubní, dřevěného nábytku a obložení, dřevěné ploty, okapy, parapety, konstrukce, zahradní nábytek, vozíky, drobné průmyslové předměty, omyvatelné a otěruvzdorné nátěry stěn

### Příprava podkladu:

Dřevo musí být před aplikací čisté, suché, dobře obroušené, o vlhkosti max. 12%, zbavené zbytků pryskyřic. Betonový či zděný podklad musí být suchý, soudržný, očištěný, dobře vyzrálý (obvykle 4 – 6 měsíců) a stavebně izolovaný proti zemní (spodní) vlhkosti. Kovový podklad musí být čistý, suchý, zbavený mastnot, rzi a prachu, mechanicky očištěný. Savé podklady musí být dále napuštěny vhodným napouštědlem a případně opatřeny vhodnou základní hmotou. Kovové podklady musí být opatřeny vhodnou základní antikorozií hmotou.

Dříve natřené povrchy je nutné očistit, odmastit a zbavit starých nepřílišných nátěrů. Pro zajištění kompatibility nového nátěru se starým je doporučeno provést zkušební referenční nátěr na ploše 1 m<sup>2</sup>.

Je doporučeno dodržovat celý nátěrový systém dle katalogového listu výrobce.

### Příklad nátěrového postupu:

#### **Nátěr kovových předmětů**

- 1x základní barva PRAGOPRIMER® Standard S 2000, FORMEX® Základ na pozink S 2003, PRAGOPRIMER® Univerzál S 2035 nebo PRAGOPRIMER® Profi S 2129
2. místní tmelení tmelením např. BKP Rapid, vybroušení tmelené plochy brusným papírem;
3. 1x základní barva PRAGOPRIMER® Standard S 2000, FORMEX® Základ na pozink S 2003, PRAGOPRIMER® Univerzál S 2035 nebo PRAGOPRIMER® Profi S 2129
4. broušení brusným papírem č. 280-320 za mokra;
5. 1 - 2x email INDUSTROL® Univerzál S 2013. Optimální tloušťka jedné vrstvy je 30-35 μm.

#### **Nátěr dřevěných předmětů:**

1. 1x napustit lakem LAZUROL® Classic S 1023, zasychání 24 hodin
2. 1-2x základní barva PRAGOPRIMER® Plus S 2070 nebo LAZUROL® Oknobal základ S 2060
3. 2-3x email INDUSTROL® Univerzál S 2013. Jednotlivé nátěry emailem musí zasychat nejméně 24 hodiny (20°C). Optimální tloušťka jedné vrstvy je 30-35 μm.

Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 5°C, teplota natíraného podkladu musí být 3°C nad rosným bodem, přičemž teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být měřeny v blízkosti natíraného podkladu. Teplota podkladu nesmí být vyšší než 40°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 75%. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70%. Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrzení nátěrového filmu.

Nedokonalé suchý povrch může způsobit problémy s přilnavostí nátěrové hmoty k podkladu nebo s přilnavostí mezi jednotlivými vrstvami. Navíc může negativně ovlivnit celkový vzhled nátěrového filmu.

Na ucelené plochy používejte vždy materiál z jedné výrobní šarže. Při užití stejné výrobní šarže je zaručen stejný barevný odstín. Před použitím se obsah důkladně promíchá.

### Doporučené způsoby aplikace:

Štětec, váleček, stříkání

### Parametry nátěrové hmoty:

Konzistence	130 - 180 s (Ø 4 mm Ford)
Obsah netěkavých látek / % hmotn. /	min. 58% hmotn.
Obsah netěkavých látek / % obj. /	50 - 55 % objem. (dle odstínu)
Hustota / kg/m <sup>3</sup> /	1000- 1250 kg/m <sup>3</sup>

### Hodnoty pro stanovení emisních limitů:

Kategorie: A/ d	VOC: 0,24-0,29 kg/kg	TOC: 0,20-0,22 kg/kg
-----------------	----------------------	----------------------

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek v g/l od **1. 1. 2010: 300**

Maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití (po naředění 2% hmotn. ředidla) v g/l: **299**

### Vydatnost:

Mokrý tloušťka filmu WFT	60 - 80 µm
Suchá tloušťka filmu DFT	30 - 40 µm
Teoretická vydatnost	14 - 16 m <sup>2</sup> /l

### Vlastnosti zaschlého nátěru:

Lesk	stupeň 1-2 odstíny 9109, 9110 : stupeň 3
Kryvost	odstíny jasně červené a žluté stupeň 3, ostatní odstíny: stupeň 1 - 2
Tvrдость kyvadlovým přístrojem po 5 dnech	od 8 %
Přilnavost mřížkovým řezem	stupeň 0

### Zasychání:

Teplota podkladu	23 °C
Zaschlý proti prachu	do 10 hodin
Proschlý	do 48 hodin
Tloušťka suché vrstvy DFT	30 - 40 µm

### Ředidlo:

S 6006, stříkání S 6001

### Skladovatelnost:

Výrobek si uchovává užité vlastnosti 5 let od data výroby, v původním neotevřeném obalu. Skladujte v suchém skladu při teplotě +5 až +25°C.

### Likvidace odpadů a obalů:

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.

### Upozornění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Obsahuje xylen (směs isomerů + ethylbenzen); uhlovodíky C9, aromatické; uhlovodíky, C9 – C11, n-alkany, isoalkany, cyklické <2% aromátů; uhlovodíky C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické <2% aromátů.

**Klasifikace přípravku:** H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje butanonoxim a bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.



Označení výstražným symbolem:  
výrobku.

Signální slovo: **VAROVÁNÍ**. Dále viz bezpečnostní list

*Tyto údaje jsou údaji orientačními a jejich přesnost je ovlivněna vlastnostmi různých materiálů a nepředpokládanými vlivy při zpracování. Zpracovatel – aplikátor nese odpovědnost za správné použití výrobku podle návodu k použití a za správnou aplikaci nátěrového systému, tj. musí vždy zhodnotit všechny podmínky aplikace a zpracování, které by mohly ovlivnit konečnou kvalitu povrchové úpravy. Proto doporučujeme zpracovateli provést vždy zkoušku na konkrétní pracovní podmínky a druh aplikovaného povrchu. Výše uvedené údaje jsou údaji, které ovlivňují konkrétní pracovní podmínky, a proto nezakládají právní nárok. Informace nad rámec tohoto katalogového listu je třeba konzultovat s výrobcem.*

*Výrobce si vyhrazuje právo na změnu v katalogových listech bez předchozího upozornění.*