

Výrobek:**Datum aktualizace: 17.4.2019**

INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013

EMAIL SYNTETICKÝ NA KOV A DŘEVO

Složení a charakteristika výrobku:

Disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku alkyd-uretanové pryskyřice v organických rozpouštědlech. Výrobek má vynikající kryvost, 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. Email smí být používán na plochy přicházející do nepřímého styku s poživatinami, krmivými a pitnou vodou.

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 obložen, 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 antikorozi hmotou.

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

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 tmelem např. BKP Rapid, vybroušení tmelené plochy brusným papírem;
3. 1x základní barva PRAGOPRIMER® STANDARD S 2000, FORMEX® 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.

Upozornění:

Před použitím se obsah důkladně promíchá a podle potřeby naředí. Nanášejte za stálého a suchého počasí, 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.

Nedokonale 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.

Je velmi nevhodné provádět aplikaci emailu během horkého letního dne. Vysoká teplota ovzduší způsobuje rychlé zasychání povrchové vrstvy nátěrového filmu a následného možného „krabacení“ filmu. Zároveň se projeví i problémy v napojování jednotlivých tahů nanášeného emailu.

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.

Stohovatelnost a dolep natřených ploch je nutné odzkoušet na konkrétní podmínky (klimatické podmínky, tloušťka vrstvy, počet nátěrů, tvar podkladu, typ podkladu apod).

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 ³ /	1000- 1250 kg/m ³

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 ² / 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
Tvrdost kyvadlovým přístrojem po 5 dnech	od 8 %
Přilnavost mřížkovým řezem	stupeň 0
Koeficient rychlosti pronikání vody	třída w3 – nízká (<0,1 kg/m ² . h ^{0,5})
Soudržnost odtrhovou zkouškou (beton)	5,1 MPa

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 práce a první pomoci:

Výrobek obsahuje organická rozpouštědla. Dodržujte základní hygienická pravidla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při práci používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Zajistěte účinné větrání pracoviště. Osoby a zvířata by se neměly zdržovat v ošetřeném prostoru, dokud nátěr nezaschne.

Při zasažení pokožky odložte kontaminovaný oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Při zasažení očí vyplachujte oči důkladně po dobu 10 až 15 minut čistou vodou. Při požití

vypláchněte ústa vodou. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy okamžitě vyhledejte lékaře.

Upozornění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Obsahuje xylen (směs); uhlovodíky C9, aromatické; uhlovodíky, C9 – C11, n-alkany, isoalkany, cyklické <2% aromátů; 2-butoxyethan-1-ol.

Klasifikace přípravku: H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, 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:

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

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.