



Technický list RAPTOR TÓNOVATEĽNÝ

U-POL RAPTOR tvrdý a tónovateľný ochranný náter je 2K polyuretánový náter určený na všestranné použitie na ťažko namáhaných plochách. Napr. ložné časti nákladných automobilov, časti karosérií, podvozky, lode, priemyselné konštrukcie, stavebná a manipulačná technika, poľnohospodárska technika, vojenská technika, ...

TÓNOVATEĽNÝ

- môžete ho tónovať, aby ste získali požadovaný odtieň,
- k dispozícii aj v čiernej a bielej farbe.

TRVÁČNY

- chráni pred mechanickým poškodením a je odolný voči znečisteniu,
- chráni proti hrdzi a korózii.

UV ODOLNÝ

- prináša vysoký stupeň UV odolnosti.

VODOODOLNÝ

- poskytuje povrch odolný vode, vlhkosť udržiava mimo podklad a redukuje tvorbu korózie,
- vodotesný, flexibilný, pomáha tlmiť zvuk a vibrácie.

ODOLNOSŤ

- odolný voči pohonným hmotám, hydraulickým olejom, zvieraciemu moču, slanej vode a ďalším.

JEDNODUCHÉ A RÝCHLE POUŽITIE

- jednoduché použitie – stačí NAMIEŠAŤ – ZAMIEŠAŤ – NASTRIEKAŤ® (pozri návod nižšie),
- poskytuje výbornú príľnavosť na mnohých podkladoch,
- nanášaním RAPTOR pištoľou, podvozkovou pištoľou, valčekom alebo štetcom získate rôzne textúry,
- nie je potrebná žiadna špeciálna starostlivosť o povrch náteru.

FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ PARAMETRE

Podklady

Pôvodná farba, oceľ bez povrchovej úpravy*, oceľ galvanizovaná, hliníkové povrchy*, polyesterové tmely, laminát, sklola-minát, SMC (Sheet Moulding Compound – termosetický kompozitný materiál), elektroforeticky lakované povrchy*, betón*, väčšina plastov*, drevo*.

*Niektoré podklady vyžadujú dodatočnú úpravu povrchu pred aplikáciou RAPTOR-u – pozri časť: Príprava povrchu.

Špecifikácia

Doba spracovania	pri 20 °C je 60 minút
Suchý na dotyk	pri 20 °C: < 1 hodina v závislosti na hrúbke filmu
Ľahká záťaž	2 – 3 dni pri 20 °C
Pravidelná záťaž	5 – 7 dní pri 20 °C
Teplotná odolnosť	-18 °C do 100 °C

Vlastnosti

Bod vzplanutia	-18 °C
Obsah pevných častíc	približne 57 %
Špecifická hmotnosť	približne 1120 g/l
Chemická odolnosť	diesel, benzín (mäknutie povrchu), xylén (mäknutie povrchu), hydraulický olej, NaOH, bielicidlo, alkohol, moč zvierat (konský moč)
Dielektrický prieraz	10.3 kV/mm (262 V/Mil) ASTM D 149 (Dielectric breakdown)
VOC informácie	EÚ limit pre tento produkt (kategória: II B/e) pripravený na použitie je 840 g/l. Obsah VOC tohto výrobku pripraveného na použitie je 479 g/l.

Skladovanie

Spotrebujte do 2 rokov od dátumu výroby, skladujte v uzavretom originálnom obale. Teplota skladovania je +5 °C až +25 °C

Kód produktu	Popis
RLT/1	RAPTOR tónovateľný 711 ml
RLT/S4	RAPTOR tónovateľný 3,8 l sada
OWNRLTV/200	RAPTOR tónovateľný 200 l sud
GUN/1	Štandardná aplikačná pištoľ
GUN/VN	Profi Aplikačná pištoľ
RAEP/AL	1K základ na kovové povrchy ACID #8 450 ml aerosól
RAAP/AL	1K základ na kovové povrchy ACID #8 1 l
RLTR/SM	RAPTOR protišmyková prísada 200 g vrecúško

CERTIFIKÁTY

Požiarne odolnosť	RAPTOR prešiel testami horľavosti pre motorové vozidlá na základe metód FMVSS 302, ISO 3795 a BS AU 169A.
Protišmykové vlastnosti	S použitím protišmykovej prísady povrch dosahuje protišmykové vlastnosti testované metódou BS7976-2.

APLIKAČNÉ ÚDAJE

Príprava povrchu

Odstráňte všetok uvoľnený materiál z povrchu.

Vyčistite a odmastite povrch.

Zdrsnite povrch s P80 – P180.

Znovu vyčistite a odmastite povrch.

Na ťažko dostupných miestach (napr. vnútorné rohy, záhyby,...) je vhodné pre optimálnu príľnavosť najskôr použiť príľnavostný základ U-POL GRIP #4.

Prípadná korózia na povrchu musí byť riadne odstránená, následne nanesený 2K RAPTOR antikorozy epoxidový základ alebo 1K U-POL ACID #8.

Niektoré podklady vyžadujú ďalšiu povrchovú úpravu pred použitím hmoty RAPTOR.

Hliník, čistý kov a pozinkovaný povrch	základný náter, napr. 2 nátery U-POL ACID #8. rozsiahle plochy čistého kovu: odporúčame plný 2K základový systém kvôli optimálnej príľnavosti a protikorozynej ochrane po obrúsení vyčistite a odmastite a potom použite príľnavostný základ na plasty ako je U-POL GRIP #4.
Laminát a plast	po obrúsení vyčistite a odmastite a potom použite príľnavostný základ na plasty ako je U-POL GRIP #4.
Drevo	RAPTOR sa môže aplikovať priamo na suché drevo. Nové drevo si vyžaduje najprv ošetrovanie základným náterom.
Betón	pre dosiahnutie najlepších výsledkov vyčistite povrch a odstráňte prach. Pred nanesením RAPTOR-u najskôr naneste penetračný základ na betón.
Pôvodný náter	zdrsnite povrch hrubým brúsny materiálom, potom ho očistite a odmastite. Prípadné prebrúsené miesta až na kov ošetriť U-POL ACID #8.

Miešanie



NAMIEŠAŤ



ZAMIEŠAŤ



NASTRIEKAŤ

Aktivácia RAPTOR

1. NAMIEŠAŤ – naliať 237 ml RAPTOR tužidla do fľaše s náterom RAPTOR
2. Nasadiť viečko a ZAMIEŠAŤ fľašu s tužidlom intenzívne po dobu 2 minút.
3. NASTRIEKAŤ – odstrániť vrchnák a pripojiť k pištoľi (tlak vzduchu 2,7 – 4,8 bar (40 – 70 PSI)).
Naniesť na podklad vo vrstvách na získanie požadovanej štruktúry.
Opravu alebo ďalšie vrstvy môžete vykonávať po jednoducho očistení a odmastnení povrchu.
Zníženie časov odvetrania, nadmerná hrúbka náteru a/alebo zníženie teploty spomalí dobu schnutia.
Pre viacfarebné lakovanie môžete aplikovať jeden odtieň, potom prelakovať druhým odtieňom (reklamné nápisy, kamufláž,...)

	RAPTOR aplikačná pištoľ	HVLP pištoľ
RAPTOR : tužidlo	3 : 1	
pigment	5 – 10 % v závislosti od sýtosti pigmentov	
akrylové riedidlo	prípravený na použitie, nepotrebuje riedenie	10 – 20 %, pre zvýšenie viskozity striekajúceho materiálu. *Druh použitého riedidla bude mať vplyv na VOC produktu

Pri tónovaní sa zvyčajne vyžaduje 5 % pigmentácie na dosiahnutie dobrej krycej schopnosti. Ak je pigmentu viac než 5 % z objemu produktu je potrebné materiál miešať a následne tužiť vo vhodnej zmiešavacej nádobe (nie vo fľaši – objemovo nestačí). Pre lepšiu presnosť dosiahnutia odtieňa pridávajúte pigmenty podľa váhy.

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov použite pigmenty na báze rozpúšťadla. RAPTOR môžete tiež tónovať 2K izokyanátovými farbami na báze rozpúšťadiel.

2K náterové hmoty musia byť pred použitím natužené. Pre tónovanie RAPTOR nepoužívajte systémy na báze vody.

Miešací pomer (hmotnostný)

Hmotnosť v gramoch	náter (A)	tužidlo (B)	farba (5%)
1000 g	777 g	223 g	50 g
500 g	388 g	112 g	25 g

Doba spracovateľnosti RAPTOR po aktivovaní je 60 minút pri 20 °C. Nie je nutné použitie urýchlovača. Vždy namiešajte len jednu fľašu RAPTOR. Vyčistite pištoľ medzi jednotlivými vrstvami náteru RAPTOR! Nepretočte viečko, aby neprasklo!

2K IZOKYANÁT TUŽIDLO

Osobitne navrhnuté na zabezpečenie optimálnych výsledkov nezávisle na klimatických podmienkach a veľkosti opravy. RAPTOR tužidlo nepoužívajte samostatne, vždy len s RAPTOR náterom.

Skladovanie 12 mesiacov od dátumu výroby v uzavretom originálnom obale. Vrchnák musí byť dôkladne utesený po každom použití. Teplota skladovania je +5 °C až +25 °C

PRACOVNÝ POSTUP

Postup pri aplikácii striekaním

1. Odstráňte uzáver plastovej fľaše RAPTOR s namiešaným a natuženým náterom RAPTOR.
2. Pripevnite RAPTOR fľašu na RAPTOR striekaciu pištoľ.
3. Nastavte tlak vzduchu na 2,75 – 4,10 bar (40 – 60 PSI).
4. Naneste na pripravený povrch zametacím pohybom pre získanie požadovanej štruktúry.
5. V prípade aplikácie ďalšej vrstvy, nechajte odvetrať 60 minút.

U-POL odporúča nastriekať najskôr na testovaciu kartu, aby ste vyskúšali dosiahnutie požadovanej štruktúry a overili presnosť odtieňa.

Dosiahnutie textúry RAPTOR štandardnou aplikačnou pištoľou

Základná štruktúra RAPTOR štandardnou aplikačnou pištoľou

- 4 bar (60 PSI)
- vzdialenosť od objektu 50 cm
- 2 vrstvy zametacím pohybom



Hrubá štruktúra RAPTOR štandardnou aplikačnou pištoľou

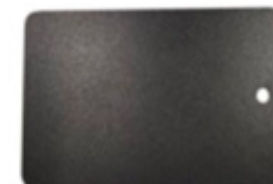
- zmes RAPTOR sa nechá odstáť 10 minút
- 3 bar (45 PSI)
- vzdialenosť od objektu 50 cm
- 2 vrstvy – 1. vrstva zametacím pohybom, 2. vrstva poprásením cez prvú



Ako dosiahnuť hladkú textúru HVLP pištoľou

Jemná textúra HVLP pištoľou, 1,6 – 2,0 mm

- pridá sa 15 % riedidla
- 2 bar (29 PSI)
- vzdialenosť od objektu 20 cm
- 1. náter, do ešte mokrého urobte 2. – znížte tlak a tok materiálu aby ste dosiahli jemný hmlový nástrek



Štandardná štruktúra HVLP pištoľou, 1,6 – 2,0 mm

- pridá sa 15 % riedidla
- 2 bar (29 PSI)
- vzdialenosť od objektu 20 cm
- 1. náter a 2. aplikujte do ešte mokrého materiálu



Vyššie uvedené odporúčania vychádzajú z našich skúseností a predstavujú iba niekoľko typov textúr, ktoré je možné dosiahnuť. Odporúča sa skúšobná aplikácia na doladenie textúry požadovaného povrchu pred aplikáciou na objekt.

Aplikácia náteru RAPTOR valčekom

Namiešaný RAPTOR nalejte do vhodnej nádoby. Naneste na všetky rohy a ťažko dostupné miesta. Naneste pomocou štruktúrovaného valčeka. Aplikujte pomaly za použitia jemného tlaku. Nanášajte tenkú vrstvu RAPTOR. Aplikujte viacej vrstiev. Dodržte čas odvetrania medzi vrstvami 60 minút.

Nepoužívajte v extrémnom chlade alebo horúčave. Ideálna teplota pre aplikáciu je 20 °C s vlhkosťou nižšou ako 60 %.

Počet náterov	U-Pol odporúča použiť 2 stredné vrstvy RAPTOR
Hrúbka náterov	1. vrstva – 230 µ, 2. vrstva – 475 µ (celkovo).
Výdatnosť	Všetko je závislé na aplikačnej metóde. Orientačná spotreba je uvedená pre celý rad aplikácií na www.u-pol.com
Odvetrávanie	pri 20 °C medzi 2 vrstvami je 60 minút.

UPOZORNENIE: Nezaťažujte povrch ťažkými bremenami, pokiaľ nie je povrch úplne vytvrdený.

Čas schnutia

Suchý na dotyk pri 20 °C	< 1 hodina v závislosti na hrúbke filmu
Ľahké zaťaženie, neúplné vytvrdenie	po 2 – 3 dňoch pri 20 °C
Úplné vytvrdenie	5 – 7 dní pri 20 °C – možno plne zaťažiť!

Zníženie času odvetrávania, nadmerná hrúbka alebo nízka teplota mení dobu schnutia. **Zabráňte kontaktu RAPTOR s vodou po dobu aspoň 72 hodín!** Vyššie teploty budú mať za následok kratšiu dobu schnutia a vytvrdenia a nižšie teploty predĺžujú dobu schnutia a vytvrdenia.

Sušenie

RAPTOR môže byť vytvrdzovaný sušením pri 60 °C po dobu 30 minút. Toto urýchli počiatočné vytvrdzovanie, ale aj tak doporučujeme počkať 7 dní pre riadne použitie.

Pretieranie/prestriekanie

RAPTOR je možné pretrieť väčšinou náterových systémov.

1. Nechajte nastriekaný RAPTOR vyschnúť 24 hodín.
2. Prebrúste brúsnou žinkou.
3. Očistite a odmastite.

Pridanie RAPTOR protišmykovej prísady

Pozrite technický list RAPTOR protišmykovej prísady.

Čistenie

Akékoľvek zariadenie by sa malo dôkladne vyčistiť a umyť ihneď po použití.

INFORMÁCIE O ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE! Prečítajte si celý návod pred použitím. Tento výrobok obsahuje nebezpečné látky a preto použite vhodné osobné ochranné prostriedky. Pozrite sa prosím na označenie ktoré nájdete v Karte bezpečnostných údajov pre úplné pokyny pri manipulácii a osobnej ochrane. Informácie sú k dispozícii prostredníctvom spoločnosti RENNOJAVA s.r.o.

Likvidácia odpadu

Použitý a vyprázdnený obal odovzdajte na zberné miesto pre obalové odpady. Obaly so zbytkom produktu odovzdajte na miesto určené pre manipuláciu s nebezpečným odpadom. Zneškodnite podľa platnej regionálnej a národnej legislatívy.



RENOJAVA s.r.o.
Bulharská 26
080 01 Prešov
Slovensko
renojava@renojava.sk

Predajňa
Jána Pavla II. č. 1A
080 01 Prešov
Tel.: +421 905 941 984
predajna@renojava.sk

Otváracie hodiny:
Po – Pi: 8:00 – 16:30
So: 8:00 – 12:00 (apr. – okt.)

Odborné informácie
Tel.: +421 918 452 500
produkty@renojava.sk