

Označení CERAKOTE™	NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU CERAKOTE™	Číslo katalogového listu D – NH-27
Kvalifikovaný produkt: CERAKOTE™ Výrobce: CERAKOTE, divize NIC Industries, Inc., USA Př. certifikovaných aplikátorů v ČR: ČESKÁ ZBROJOVKA a.s., LIRA IS s.r.o., AERON CZ s. r. o.		<i>Normativní dokument:</i> -
<i>Charakteristika:</i> Cerakote je keramický nátěr, který může být nanesen na kovy, plasty, polymery, kompozity, keramiku i dřevo. Zvyšuje odolnost proti oděru, odolnost proti korozi, chemickou odolnost, rázovou houževnatost a tvrdost. Výrobce dodává různé druhy např. C Series, Elite Series, H Series, High Temp Firearm, Gen II NiR aj., lišící se způsobem vytvrzování (na vzduch nebo v peci). Aplikátoři musí být certifikováni výrobcem nátěru.		
<i>Určení a příklady použití:</i> <p>C Series Jednosložkový produkt, který se vytvrzuje při běžné pokojové teplotě. Používá se pro aplikace na materiály či výrobky, které by mohly být poškozeny vytvrzováním v peci (např. kolimátory či plastové části zbraní. Nátěr je méně odolný než produkty série H, ale stále daleko odolnější než jakékoli jiné používané barvy.</p> <p><i>Deklarované atributy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Odolnost proti korozi 5/5 - Chemická odolnost 5/5 - Teplotní stabilita 3/5 - UV stabilita 3/5 - Trvanlivost 5/5 - Snadnost použití 5/5 <p>Na části, které jsou namáhány třením a je u nich žádoucí tření snížit, se aplikuje produkt série C Micro Slick Dry Film, který tření účinně snižuje. Nelze-li měnit stávající vzhled zbraně (např. ozdobné rytiny, originální povrchová úprava apod.) aplikuje se nástřík ze série C Ceramic Micro Clear, který pouze přidá na původní povrch neviditelnou, velice odolnou ochrannou vrstvu.</p> <p>Elite Series Tenkovrstvý nátěr, který se vytvrzuje při vysoké teplotě. Je vhodný pro střelné zbraně, nože, brýle, spotřební elektroniku, průmyslové ventily aj.</p> <p><i>Deklarované atributy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Odolnost proti korozi 5/5 - Chemická odolnost 5/5 - Teplotní stabilita 3/5 (do 500 °F, tj. 260 °C) - UV stabilita 3/5 - Trvanlivost/tvrdost 5/5 - Koeficient tření 5/5 <p>H Series Tenkovrstvý nátěr vhodný pro střelné zbraně, nože, brýle, spotřební elektroniku, i pro použití v solném prostředí. Vicesložkový nástřík musí být v konečné fázi aplikace vytvrzen v peci za dodržení přesných teplotních rozsahů. Vykazuje výrazně větší odolnost vůči opotřebení ve srovnání s nátěrem série C.</p> <p><i>Deklarované atributy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Odolnost proti korozi 5/5 - Chemická odolnost 5/5 - Teplotní stabilita 5/5 (do 500 °F, tj. 260 °C) - UV stabilita 3/5 - Trvanlivost/tvrdost 5/5 		

High Temp Firearm

Vysokoteplotní verze H Series určená pro použití na hlavně, úst'ové brzdy, supresory pro plně automatické střelné zbraně, čerpadla, výměníky tepla, komponenty automobilů.

Deklarované atributy:

- Odolnost proti korozi 3/5
- Chemická odolnost 5/5
- UV stabilita 5/5
- Teplotní stabilita do 2000 °F (tj. do 1093.33 °C)
- Trvanlivost/tvrdost 4/5

Průhledné povlaky

Na vzduchu nebo v peci vytvrzované, vhodné na téměř všechny substráty (kovy, plasty, kompozity, keramiku, PVD aj.).

Deklarované atributy:

- Odolnost proti korozi 4/5
- Chemická odolnost 5/5
- UV stabilita 5/5
- Teplotní stabilita od 400 °F do 1000 °F (tj. od 204,44 °C do 537.78 °C)
- Trvanlivost/tvrdost 5/5

Speciality

Gen II NiR Cerakote Gen II Coatings jsou generací povlaků speciálně vyvinutých pro vojenské ruční zbraně a pro aplikace na zbraně obsluhované posádkou, kde je třeba zajistit i maskování (ve viditelné a blízké infračervené oblasti spektra). Současně zvyšují odolnost proti opotřebení, trvanlivost, spolehlivost a udržitelnost. Doporučená tloušťka 1,0 mil. Nátěry jsou dostupné pouze pro ozbrojené složky. Jsou navrženy tak, aby vyhovovaly normám NIR uvedeným např. v amerických vojenských specifikacích MIL-C-53039D, MIL-DTL-44436.

Deklarované atributy:

- Odolnost proti korozi 5/5
- Chemická odolnost 5/5
- Teplotní stabilita 3/5
- UV stabilita 3/5
- Trvanlivost/tvrdost 5

H-900 Bariérové povlaky s nízkou dielektrickou konstantou. Doporučená tloušťka 1,0 mil. Vytvrzované v peci.

C-110 Mikropovlaky s nízkým koeficientem tření pro vysokoteplotní aplikace. Doporučená tloušťka 0,25 mils. Vytvrzované při běžné pokojové teplotě.

C-186 a V-136 Povlaky na písty s nízkou teplotní vodivostí. Používají se i na motorové ventily a spalovací komory k izolaci a redukci přenosu tepla. Doporučená tloušťka 1,0 mil. Vytvrzované při běžné pokojové teplotě a v peci.

C-187 Vysoce tepelně vodivé povlaky pro radiátory, chladiče a výměníky tepla. Doporučená tloušťka 1,0 mil. Vytvrzované při běžné pokojové teplotě.

W-400 Povlaky vzhledu lesklého chromu (bez obsahu chromu). Doporučená tloušťka 1,0 – 2,0 mils. Vytvrzované při běžné pokojové teplotě.

Legenda: 1 stupeň Fahrenheita = -17,2222 stupňů Celsia

1 mil = 0,0254 mm

Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

Poslední revize: 11/2022