

## Návod k použití:

# GRAY – GREEN PHOSPHATE

Přípravek pro speciální povrchovou úpravu povrchu ocelových, železných a litinových předmětů. Aplikací tohoto přípravku vznikne na povrchu originální šedonazelenalý fosfát, který se používal k povrchové úpravě německých útočných pušek StG 44 (Sturmgewehr 44 - StG44) nebo i Maschinenpistole 43/44; MP43/44, samonabíjecích malorážek Anschütz 522 22 LR, pistolí colt, kulometů browning, zásobníků CZ 52 a dalších. Přípravek se dá použít i k povrchové úpravě samopalu vzor 58 a Kalašnikova AK- 47 nebo jejich replik. Takto čedozeleně se parkerizoval i povrch některých ocelových nábojnic (např. pro SA58, UK59, aj.). Přípravek je vhodný pro povrchovou úpravu ocelových povrchů zbraní historických, moderních, loveckých, sportovních, obranných, replik těchto zbraní, ale i různých předmětů. Aplikací tohoto přípravku vznikne zajímavý, mechanicky odolný a korozi vzdorující povrch. Přípravek se může použít i zbraně, které jsou běžně černěné nebo niklované, vznikne tím odlišný povrch oproti běžným zbraním. Použitím přípravku GRAY-GREEN PHOSPHATE se nevyvolají žádné změny v rozměrech nebo strukturách materiálu. Účinnost přípravku neklesá ani mnohaletým skladováním.

## PRACOVNÍ POSTUP:

Povrch součásti, který se má fosfátovat je vhodnější jemně broušený nebo smirkovaný (není to, ale podmínkou) než hodně hladký (např. leštěný).

Povrch upravovaných předmětů se nejdříve musí dokonale odrezit a odmastit (např. líc, technický benzín, aceton, atd.). Vhodné je i po tomto odmaštění ještě přetřít čistou plochu hadříkem s plavenou křídou a následně čistým suchým hadříkem (Pozn.: Plavená křída nasaje do sebe zbytek mastnoty i s organickým rozpouštědlem a následně se tato křída dalším čistým hadříkem setře pryč z povrchu, čímž se plocha stoprocentně připraví na povrchovou úpravu a zabrání se tím vzniku případných „map“ na fosfátovaném povrchu. Plavená křída je běžně k dostání v drogeriích.).

Připravit roztok na fosfátování tak, že koncentrát v 0,5 litrové láhvi se protřepe a nalije se do cca 1,5 litrů destilované vody. Na vlastní fosfátování použít nekovovou nádobu (např. skleněná z varného skla nebo plechová smaltovaná – nějaký starší hrnek). Roztok do této nádoby nalít a přidat do roztoku „varný kamínek“ (např. kousek neoblívaného porcelánového nebo keramického střepu), aby se vyloučilo případné rozstříkávání kapaliny při varu). Pak (např. na vařiči) přivést roztok do mírného varu. Chránit si zrak brýlemi (nebezpečí případného vystříknutí roztoku, který obsahuje kyseliny, z nádoby během procesu fosfátování). Předmět, který se má fosfátovat, vložit do nádoby s mírně vroucím roztokem. (Před vložením předmětu do nádoby je možné na předmět uvázat kousek drátu, aby se dal pak předmět pohodlněji z nádoby vytáhnout a bylo možno s ním případně v nádobě během procesu fosfátování pootočit). Při mírném varu (přibližně 95 – 98°C, ale nemusí se teplota měřit) fosfátovat cca 6 až 10 minut. Během této doby kontrolovat a případně doplňovat destilovanou vodu, která se během procesu fosfátování odpařuje. Vodu doplňovat po malém množství, aby byla přibližně na výchozí úrovni začátku fosfátování. Důležité je sledovat, aby se úbytkem roztoku nevynořila některá část fosfátovaného dílce (vznikly by v tom místě na dílci „mapy“). Během fosfátování je možné předmětem z roztoku otočit tak, aby se dobře nafosfátovaly i ty části, které leží na dně nádoby. Po přibližně 6-ti až 10-ti minutách vyjmout předmět z horkého roztoku (např. pomocí kleští nebo předem uvázaného drátu) a důkladně opláchnout v teplé vodě (nejlépe tekoucí), případně omýt teplou vodou s pomocí měkkého hadříku.

Vhodné je i po opláchnutí teplou vodou ponořit nafosfátovaný předmět na okamžik do teplé vody, v které je rozpuštěno trochu sody (na praní). Tím se odstraní kyselá složka z povrchu nafosfátovaného předmětu.

Pak se musí předmět znovu důkladně opláchnout nebo omýt teplou vodou a dobře se vysuší čistým měkkým hadříkem. Povrch nafosfátovaného předmětu pak přetřít dalším hadříkem napuštěným obyčejným olejem - bez aditiv ! (např. kompresorovým, transformátorovým, strojním, aj.) Olej vytlačí z pórů vodu a fosfát se zvýrazní - více ztmavne. Přebytečný olej z povrchu součásti setřít měkkým hadříkem.

Roztok z nádoby po vychladnutí slít do nějaké uzavíratelné sklenice a skladovat na temném, suchém místě (např. skříň) – nevystavovat na slunci. Lázeň se může použít několikrát, a to až do vyčerpání lázně. Roztokem lze nafosfátovat až 1 m<sup>2</sup> plochy. V roztoku během fosfátování vzniká bílý kal, je to produkt reakce – fosforečnan železitý. Po vychladnutí roztoku a usazení kalu se může čirý roztok nad usazeným kalem slít a na příští fosfátování se použije tento čirý roztok bez kalu. Tato operace není až tak nutná, je to hlavně pro to, aby byl roztok přehlednější – aby do něj bylo na předmět, který se fosfátuje lépe vidět.

Plochy, které se nemají fosfátovat se mohou ochránit např. tak, že se před vnořením dílce do horkého roztoku natírou barvou nebo lakem a nechají zaschnout. Nejvhodnější barva nebo lak je takový, který se dá pak po skončení fosfátování odstranit ředidlem. Tomu dobře vyhovují nátěrové hmoty nebo laky nitrocelulóznové, nitrokombinační nebo akrylátové (ty buď vodouředitelné nebo rozpouštědlové, ale nesmí se použít tužidlo). Nátěr se pak dá sundat ředidlem C 6000 „nitro ředidlem“ v případě nitrocelulóznových a nitrokombinačních nátěrů nebo akrylátovým ředidlem v případě akrylátových nátěrových hmot (možno však i zde použít ředidlo C 6000).

## **VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ:**

- Může způsobit poleptání (mimo jiné obsahuje kyselinu dusičnou)!
- Nevdechujte páry!
- Zamezte styku s kůží a očima.
- Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.
- Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- **Uchovávejte mimo dosah dětí.**

## **PRVNÍ POMOC:**

Všeobecně: V případě poleptání, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Vypláchněte ústa vodou. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při zasažení pokožky: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí: Okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo bezpečnostní list.

**UPOZORNĚNÍ:**      **Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.**  
Případný sediment v láhvi není na závadu.

## **LIKVIDACE PŘÍPADNÝCH ZBYTKŮ PŘÍPRAVKU A OBALU:**

Přípravek - zředit vodou a smíchat s vápenným mlékem nebo roztokem sody. Se vzniklým odpadem nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Prázdné obaly vymýt a dát do kontejneru pro separovaný odpad – plasty.

**Vyrábí:** fa LUNDA  
Provozovna:  
K očnímu 958  
742 66 Štramberk