

## Návod k použití:

# BLACK LINE

Přípravek pro černění železných předmětů za studena. Je určen k opravám poškozených ploch původního alkalického brunýru nebo k černění celých předmětů /např. zbraní/. Přípravek je vhodný na černění ocelových povrchů zbraní historických, moderních, loveckých, sportovních, obranných, apod. Kromě železa a oceli je možno černit litinu, mosaz, měď, nikl, zinek, olovo, částečně olovenou pájku a některé lehčené slitiny (s obsahem zinku). Použitím přípravku BLACK LINE se nevyvolají žádné změny v rozměrech nebo strukturách materiálu. Účinnost přípravku neklesá ani mnohaletým skladováním.

## PRACOVNÍ POSTUP:

### 1. DROBNÉ OPRAVY ALKALICKÉHO BRUNÝRU NEBO ČERNĚNÍ NEŽELEZNÝCH KOVŮ:

- případnou rez odstranit smirkovým plátnem vhodné zrnitosti,
- poškozené místo nebo plochu, která se má černit, očistit odmašťovacím prostředkem (např. líh, 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“ v načerněném povrchu. Plavená křída je běžně k dostání v drogeriích.)
- roztok přípravku BLACK LINE aplikovat čistým hadříkem (např. flanelovým), houbou nebo přiloženou špejlí s vatou (na drobné oděrky) (Pozn.: přípravek nepoškodí okolní původní alkalický brunýr),
- opakovat, až se dosáhne požadované sytosti zbarvení, účinek se projeví okamžitě,
- po skončení práce, když nanesený film zaschne a objeví se bílý povlak zplodin reakce, opláchnout načerněnou plochu proudem vody a vysušit (např. čistým suchým hadříkem),
- opravenou plochu přetřít dalším hadříkem navlhčeným obyčejným olejem - bez aditiv ! (např. kompresorovým, transformátorovým, strojním, aj.) nebo konzervovat vhodným konzervačním prostředkem na bázi vosku nebo oleje (vosk nebo olej vytlačí z pórů vodu a černě se zvýrazní).

### 2. BĚŽNÉ ČERNĚNÍ VĚTŠÍ PLOCHY NEBO CELÝCH PŘEDMĚTŮ (např. zbraní):

- případnou rez odstranit smirkovým plátnem vhodné zrnitosti, a je-li nutno odstranit i původní zbytek alkalického brunýru, tak je to možné buď mechanicky (smirkováním, broušením, atd.) nebo chemicky potíráním zředěnou kyselinou sírovou (vhodná je „akumulátorová kyselina sírová“ - běžně k dostání v drogeriích), po použití kyseliny nutno upravovaný povrch opláchnout vodou, vysušit a přesmirkovat, odstranění staršího černění provedeného přípravkem BLACK LINE je možno jen mechanicky,
- (Pozn.: výsledné černění bude kopírovat připravený povrch součástí, tzn. na leštěném povrchu bude černění lesklé, na smirkovaném nebo broušeném polomatné),
- odmaštění povrchu předmětu – možné jsou dva způsoby („A“ nebo „B“):
  - „A“ - plochu, která se má černit, očistit odmašťovacím prostředkem (např. líh, technický benzín, aceton, atd.). **Vhodné je i po tomto odmaštění přetřít čistou plochu hadříkem s plavenou křídou** a následně čistým suchým hadříkem (použití plavené křídou před černěním větších ploch je výhodné, protože zabrání vzniku případných „map“ v načerněném povrchu !),
  - „B“ - místo použití organických rozpouštědel a plavené křídou celý předmět (zbraň) několik minut „povařit“ ve vodním roztoku sody, dobře opláchnout vodou, vysušit a překartáčovat ocelovým kartáčem (odstranění případných zbytků sody),
- po odmaštění (způsobem „A“ nebo „B“) (dále již pracovat v rukavicích, aby se povrch opět nezamastil), pak roztok přípravku BLACK LINE aplikovat čistým hadříkem (nejlépe flanelovým) nebo houbou (hadřík nebo houbu přípravkem navlhčit),
- opakovat, až se dosáhne požadované sytosti zbarvení, účinek se projeví okamžitě,

- po skončení práce, když nanesený film zaschne a objeví se bílý povlak zplodin reakce, opláchnout načerněnou plochu proudem vody a vysušit (např. čistým suchým hadříkem),
- plochu přetřít dalším hadříkem navlhčeným obyčejným olejem - bez aditiv ! (např. kompresorovým, transformátorovým, strojním aj.) nebo konzervovat vhodným konzervačním prostředkem na bázi vosku nebo oleje (vosk nebo olej vytlačí z pórů vodu a černě se zvýrazní).

### **3. ČERNĚNÍ CELÝCH PŘEDMĚTŮ (např. zbraní) S DOSAŽENÍM VYŠŠÍ ODOLNOSTI NAČERNĚNÉHO POVRCHU:**

(Touto aplikací se černění zapracuje hlouběji do povrchu oceli, jenž je pak odolností srovnatelné s alkalickým brunýrem.)

- případnou rez odstranit smirkovým plátnem vhodné zrnitosti, a případné odstranění zbytků původního alkalického brunýru (viz bod 2.)
- celý černěný předmět (např. zbraň) několik minut „povařit“ ve vodním roztoku sody (dále již pracovat v rukavicích),
- předmět dobře opláchnout vodou vysušit (např. čistým suchým hadříkem) a překartáčovat ocelovým kartáčem,
- roztok přípravku BLACK LINE aplikovat houbou nebo čistým (nejlépe flanelovým) hadříkem (houbu nebo hadřík přípravkem navlhčit),
- po zaschnutí (objeví se bílý povlak zplodin reakce), načerněný předmět (např. zbraň) několik minut „povařit“ v čisté vodě,
- předmět vysušit a načerněnou plochu překartáčovat kartáčkem s jemnými mosaznými, měděnými nebo ocelovými drátky,
- znovu aplikovat přípravek BLACK LINE houbou nebo čistým hadříkem,
- po zaschnutí opět načerněný předmět několik minut „povařit“ v čisté vodě, vysušit a překartáčovat kartáčkem s jemnějšími drátky,
- proceduru aplikace přípravku, zaschnutí, „vyvaření“ ve vodě a kartáčování několikrát opakovat, až se dosáhne požadované sytosti zbarvení,
- po posledním překartáčování načerněný předmět ponořit na tři sekundy do lázně horkého oleje (např. kompresorový, transformátorový nebo jiný obyčejný olej bez aditiv), (olej vytlačí z pórů vodu a černě se zvýrazní),
- pak předmět vyjmout z olejové lázně a otřít suchým čistým hadříkem.

### **VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ:**

- Dráždí oči a kůži!
- Zdraví škodlivý při vdechování a při požití!
- 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 otravy nebo poleptání, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při zasažení pokožky: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

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

Neutralizovat sodou bicarbonou, zředit vodou a 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 Štamberk