

# TECHNICKÝ LIST

## PROTECTOR



### Popis výrobku:

Herbol-Protector je speciální, barevný, silnovrstvý nátěr pro ochranu a lepší vzhled neželezných kovů (zinek, hliník, ušlechtilá ocel, měď, mosaz) a železných stavebních prvků, jako jsou dveře, mřížky apod. Materiál se používá jako ochranný nátěr pro vnitřní i vnější použití. Spolehlivou ochranu proti korozi zajišťují tři vlastnosti: vynikající přilnavost v důsledku optimálního smáčení podkladu, systémová elasticita a antikorozi zinek-fosfátová pigmentace. Herbol-Protector obsahuje speciální ochranné prostředky proti světlu a proti povětrnostním vlivům. Je vhodný jako základní nátěr, mezinátěr i vrchní nátěr, všechny nátěry z jedné plechovky. Práce s ním je racionální a spolehlivá. Tisíce barevných odstínů lze natónovat pomocí Herbol-Color-Service

**Hustota:** cca 1,20 kg/litr  
**Základní pojivo:** epoxy-estery, titanová běloba, speciální antikorozi pigmenty, technický benzín, aroma, aditiva

**Barevné odstíny:** bílý RAL 9010, mechově zelený RAL 6005, čokoládově hnědý RAL 8017, antracit RAL 7021, světle šedý RAL 7035, černý RAL 9005. Další stovky odstínů přes tónovací stroj Herbol-Color.  
**Metalizy:** antická měď, metalicky stříbrný cca DB 701, bílý hliník cca RAL 9006. Další různé metalizy přes tónovací stroj Herbol-Color

**Stupeň lesku:** hedvábný lesk

**Balení:** hotové odstíny: 0,75 litrů, 2,5 litru,  
Herbol-Color-Service: 1litr, 2,5 litru

**Hraniční hodnoty VOC:** 500 g/l (2010), obsahuje max. 450 g/l VOC

**Skladovatelnost:** cca 2 roky v dobře uzavřeném originálním balení, v chladu a suchu, chráněno před mrazem.

### **Bezpečnostní opatření:**

Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku. Přesná bezpečnostní data naleznete v aktuálním bezpečnostním listu.

Z obecných pokynů platí:

Hořlavá kapalina a páry. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nevdechujte výpary, aerosoly, stříkací mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, tel. 224 91 92 93. Obsahuje butanoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Během a také po zpracování zajistěte důkladné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nevhodné k použití na velkých vnitřních plochách, zde se doporučují vodouředitelné nátěry.

### **Prováděcí údaje:**

**Způsob nanášení:** štětcem, válečkem, airless

**Airless** velikost trysky tlak viskozita při použití max 5% ředidla V40  
0,013 160 barů odpovídá VOC 2010 (obsahuje max. 500 g/l VOC)

Metalické odstíny nelze stříkat.

**Teplota při nanášení:** min. + 5 °C pro podklad a vzduch při provádění a během schnutí. Nenatírat v ranních a večerních hodinách, kdy může být na konstrukci vlhkost rosy.

**Spotřeba:** cca 140 ml/m<sup>2</sup> pro jeden nátěr

**Tloušťka vrstvy:** Na zinek a pozinkované podklady je potřebná minimální tloušťka nátěru 100 - 120 mikronů. Na železo a ocel je potřebná minimální tloušťka nátěru 120 mikronů. Minimálně jsou nutné dva nátěry, na železné kovy se doporučují tři vrstvy (základní nátěr, mezinátěr a konečný nátěr).

**Doba zasychání:** (při 23 °C a rel. vlhkosti vzduchu 50 % ) odolný proti prachu za cca 3 hodiny, odolný proti oděru za cca 12 hodin, přetřítelný za cca 24 hodin, vytvrzený nejdříve za několik dní

**Čištění nářadí:** ředidlem Herbol V 40 nebo technickým benzínem  
**Ředidlo:** Herbol V 40

# TECHNICKÝ LIST

## PROTECTOR



### Pracovní postup:

#### **Podklad a provedení nátěru:**

Všechny nátěrové vrstvy a potřebné přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení objektu, to znamená, že použité technologie musí odpovídat stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit. Materiál před použitím rozmíchejte. Bílá a příbuzné odstíny mají při umělém nebo nedostatečném osvětlení sklon ke změně barevného odstínu. Tento jev typický pro rozpouštědlové nátěry může být zesílen vlivem uskladnění v temnu a výpary čpavku. K vnitřním nátěrům nábytku, zvl. skříní se nedoporučuje používat rozpouštědlové materiály z důvodu možného zapáchání ředidla. Potřebujete-li pro nátěr jedné souvislé plochy více balení metalických nebo měděných odstínů musí se použít stejná výrobní šarže nebo se musí potřebné množství promíchat. Při natírání metalických odstínů štětcem jsou viditelné tahy štětcem, tento jev je typický pro metalízy. V závislosti na struktuře a savosti podkladu, na druhu barvy (stupeň lesku, vlastnosti povrchu) a úhlu pohledu se mohou objevit odchylky v barevném odstínu. Doporučujeme provést ověření odstínu zkušebním nátěrem přímo na místě. Odstín hodnotíme po zaschnutí. Důležitou vlastností je antikorozní ochrana a spolehlivá přidrženost. Po důkladném proschnutí zůstává nátěr elastický a povrch získá dostatečnou pevnost. Rozhodující pro dlouhodobou antikorozní ochranu je tloušťka nátěru. Čím větší je tloušťka nátěru, tím lepší je antikorozní ochrana. **Všeobecné požadavky na vlastnosti podkladu:**

Podklad musí být čistý, suchý, únosný, zdrsněný, zbavený všech povrchových nečistot, jako jsou např. mastnota, vosk, politura  
**Příprava podkladu:** Podklad očistit, hlavně od zašpinění, koroze, zkrýdovatělých vrstev. Odstranit neúnosné staré nátěry a obrousit nerovnosti (např. okuje). Vyzkoušet vhodnost a únosnost starých nátěrů zkušebním vzorkem. Únosné staré nátěry odmastit a jemně zbrousit. Poškozená místa vyspravit. Mezi jednotlivými nátěry provádět jemné přebroušení.

#### **Základní nátěr:**

**Železo a ocel:** podklad důkladně odrezit, až dosáhnete zřetelného kovového lesku. Odstraňte mastnoty a zašpinění (Příprava podkladu stupeň 2 resp. P Ma dle EN ISO 12944-4).

1 x základní nátěr Herbol-Protector. Nejlepší ochranou proti korozi je základní nátěr některým metalickým odstínem Herbol-Protector.

#### **Zinek a pozinkované plechy:**

Drhneme umělohmotným rounem směsí z 10 litrů vody, 0,5 litru 25 % roztoku čpavkové vody s přidáním 2 odlivek čistícího prostředku (Pril, Jar, a pod). Třením vznikne jemná pěna, která musí působit na plochu asi 10 min. Na závěr rozotíráme ještě jednou, až je pěna ocelově šedá. Potom řádně omyjeme čistou vodou až odstraníme veškerou pěnu. Plochu necháme důkladně vyschnout.

1 x základní nátěr Herbol-Protector\*

**Hliník:** podklad důkladně odmastit nitroředidlem, nylonovými nebo perlonovými vlákny obrousit korozi.

1 x základní nátěr Herbol-Protector\*

**Měď a mosaz:** povrch odmastit a očistit od koroze. Vhodný je roztok 10% kyseliny solné v alkoholu. Zředěnou kyselinu solnou nanést na měděný povrch a brousit pomocí perlonových vláken. Pak důkladně omýt vodou. Bezpečnostní opatření: gumové rukavice a ochranné brýle, v interiéru důkladně větrat. Upozornění: kyseliny patří mezi nebezpečné látky. Dodržujte uváděná bezpečnostní opatření, bezpečné skladování, zpracování a zacházení s odpady. 1 x základní nátěr Herbol-Protector\*

#### **Přetíratelné umělé hmoty (např. tvrzené PVC):**

drhneme umělohmotným rounem směsí z 10 litrů vody, 0,5 litru 25 % roztoku čpavkové vody s přidáním 2 odlivek čistícího prostředku (Pril, Jar, a pod). Třením vznikne jemná pěna, která musí působit na plochu asi 10 min. Na závěr rozotíráme ještě jednou, až je pěna ocelově šedá. Potom řádně omyjeme čistou vodou až odstraníme veškerou pěnu. Plochu necháme důkladně vyschnout.

1 x základní nátěr Herbol-Protector\*

**Mezinátěr na všechny shora uvedené podklady:** 1 x Herbol-Protector\*

**Konečný nátěr na všechny shora uvedené podklady:** 1 x Herbol-Protector\*

U odstínu antikupfer může z důvodu obsahu pravého měděného prášku dojít vlivem vlhkosti ke změně barevného odstínu.

\* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech

**Vydání – leden 2016**