

PROTEC®



Alexander Binzel – svářecí technika
spol. s r.o.
Maixnerova 760
508 01 Hořice

Biotechnologie pro dokonalé povrchy

Odpovídající ochranný prostředek proti rozstříku při svařování je rozhodujícím předpokladem pro následné kvalitní povrchové úpravy zinkováním nebo nátěrem.

Rakouská firma PROTEC vyrábí pro použití ve svařování výrobky podle vlastního vývoje a patentů, které jsou vždy založeny na bázi rostlinných látek. Tyto výrobky dodává PROTEC již více jak 10 let svým obchodním partnerům po celém světě, především v oblasti kovozpracujícího průmyslu, automobilového průmyslu, výroby konstrukcí a v oblasti výroby lodí.



Nosným výrobkem firmy PROTEC je ochranný prostředek METALLOTION PROTEC CE15L, jehož základem jsou Tri-Glyceridy. Tato technologie je dlouhodobě ověřena a zaručuje nejen ochranné působení během svařování ale je i naprosto zdravotně nezávadná pro svářeče.

METALLOTION PROTEC CE15L – *efektivní ochranný prostředek pro svařování, zaručující perfektní kvalitu následného zinkování nebo nátěru.*

Většina používaných ochranných prostředků proti rozstříku při svařování má negativní účinky na kvalitu nebo optický vzhled následných povrchových úprav. Jejich použití může vést k narušení povrchu následné povrchové úpravy, popřípadě ke korozi. Rozstřík je sice odstraněn, na materiálu zůstávají ale následně místa, na kterých nedojde ke kvalitní povrchové úpravě, ať již se jedná o nátěr nebo zinkování.



Srovnání povrchu materiálu při použití běžného ochranného prostředku (vlevo) a METALLOTION PROTEC CE15L

Biologicky odbouratelný ochranný svařovací prostředek METALLOTION PROTEC CE15L optimalizuje kvalitu svařovaných dílů díky ochrannému a samočisticímu efektu během jednoho pracovního kroku. Výsledkem je svár bez porů a víceprací, spojených s následnými povrchovými úpravami svařence zinkováním, práškovým nanášením barev nebo lakováním.

Popis přípravku a jeho použití – ochranný svařovací přípravek METALLOTION PROTEC CE15L je vodní emulze na bázi glycerinesterových olejů a emulgátorů, který neobsahuje silikon ani freonové sloučeniny. Pro svářeče je neškodný, při zasažení očí nebo kůže je nutno oči vypláchnout velkým množstvím tekoucí vody, zasažené místo na kůži pak omýt teplou vodou a mýdlem. Požití většího množství přípravku může způsobit střevní problémy, proto je nutno při požití konzultovat tuto situaci s lékařem. V případě úniku většího množství je nutno zachytit přípravek vhodným sorbentem (Vapex, piliny písek..) a po promíchání s uhličitánem sodným umístit do papírových krabic, které je možno spálit ve spalovně společně s komunálním odpadem. Místo úniku je možno omýt velkým množstvím žhavé vody se saponátem.

Přípravek je určen pro ochranu svařenců a svařovacích přípravků proti ulpívání rozstříku při svařování. Přípravek působí jak v „mokrém“ stavu – během svařování chrání před ulpíváním rozstříku, tak po ukončení svařování, kdy zajišťuje dočasnou ochranu proti korozi. Z toho důvodu jej lze použít i jako dočasnou ochranu upravených ploch v případě, kdy další operace (povrchová úprava nebo jiné zpracování) následuje s určitým časovým odstupem.

Přípravek se dodává v kanystru 10 litrů a aplikuje se:

- pomocí 400 ml opakovaně plnitelné dózy s mechanickým rozprašovačem se speciální rozprašovací dýzou, která zajišťuje vytvoření rovnoměrného filmu,

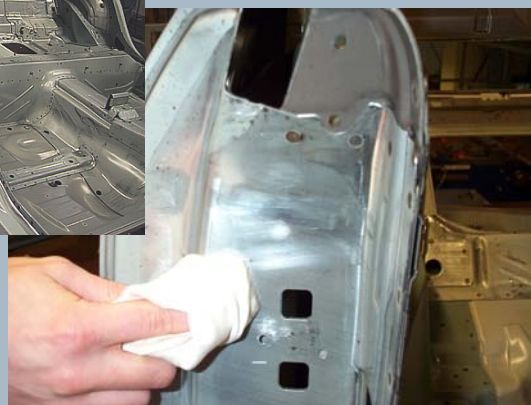
- pomocí opakovaně plnitelného rozprašovače „ÖKO-Sprayer“, který lze plnit pomocí plnicí stanice. Hnací plynem je tlakový vzduch.



Plnicí stanice rozprašovače „ÖKO-Sprayer“



Příklad použití v automobilovém průmyslu – rám bočních dveří



Pro velkooběratele je možno přípravek dodávat ve formě koncentrátu CONCENTRATE PROTEC CE15+, který se přímo u uživatele míchá s vodou v poměru 1:6. Pro míchání menšího množství přípravku (do 60 litrů) je možno použít přípravek pro míchání barev a ruční elektrické vrtačky, pro míchání větších množství se používá speciální míchací stanice firmy PROTEC.

Přípravek METALLOTION PROTEC CE15L je použitelný všude tak, kde je nutno chránit povrchové plochy svařenců před rozstříkem při svařování nebo krátkodobě před korozí při:

- MIG/MAG svařování
- bodové svařování
- MIG – letování (CuSi3)
- ochrana svařovacích přípravků

Přednosti přípravků se projeví především při svařování ocelových konstrukcí během jejich montáží, kdy se mimo jeho ochranný účinek proti rozstříku projeví i jeho konzervační účinky proti působení povětrnostních vlivů do doby, kdy proběhne povrchová úprava konstrukce.

Další významnou oblastí použití je automobilový průmysl, zejména výroba svařovaných karosérií, kde použití přípravku snižuje nutnost následných víceprací. Vzhledem k vysokému stupni automatizace této výroby je možno automatizovat i nanášení prostředku na chráněná místa, například použitím automatické stříkací pistole, kterou jako příslušenství firma PROTEC dodává.

Pro použití prostředku METALLOTION PROTEC CE15L má firma PROTEC reference významných automobilových výrobců, včetně firem VW a ŠKODA Auto, ale i významných výrobců v oblasti výroby konstrukcí, stavební techniky, jeřábů i všeobecného strojírenství.

Firma PROTEC dodává své výrobky uživatelům v celém světě. V České republice je možno výrobky firmy PROTEC získat v obchodní síti firmy Alexander Binzel – svařecí technika, spol. s r.o., která firmu PROTEC na českém trhu zastupuje.



Použití při výrobě konstrukcí

Podle podkladů firmy PROTEC Trading GmbH Austria zpracoval Zbyněk Šádek – ABICOR BINZEL-CZ.

Technické údaje:

METALLOTION PROTEC CE15L

Skupenství (při 20°C) / barva / zápach (vůně)

kapalina / mléčné až žlutozelené barvy / mírně po citronu

Hodnota pH

7,0 – 7,1

Teplota tání / varu

- 3°C / přibližně 100°C

Bod vzplanutí

>100°C pro účinnou látku

Hořlavost a výbušnost

přípravek není výbušný

Viskozita (při 40°C)

2,09 mm²/s

Hustota (při 20°C)

0,977 g / ml

Pokyny pro použití a skladování:

před použitím protřepat

chránit před mrazem