

KORING 131-1 Stabilizátor koroze

Obecný úvod

Stabilizátor atmosférické rzi KORING 131-1 je vodou ředitelná, nahnědlá, mléčně zakalená kapalina obsahující filmotvornou složku a speciální aditiva pro chemickou přeměnu rzi na stabilní produkty. Výsledným produktem chemické reakce prostředku s korozi je kovo-polymer, který tvoří inertní tvrdou vrstvu, odolnou korozním chemikáliím a zabráňující progresi dřívější koroze. Nahrazuje současně funkci odrezovače a základové barvy. Je odzkoušeno, že ochrana zkorodovaných železných povrchů pomocí tohoto prostředku je účinnější, než mechanické odstranění koroze (například broušením nebo tryskáním) a pak následné natření. Prostředek je vhodný pro ošetřování silně zrezivělých povrchů s hrubou vrstvou koroze.

Slabé vrstvy koroze nejsou schopny dodat do chemické reakce dostatek reakčního materiálu (rzi) a proto nemusí dojít k požadovanému rozsahu reakce. To může vést k tomu, že slabě zreagovaná vrstva bude mít slabou adhezi k povrchu. Stabilizátor koroze je určen speciálně pro ocelové mosty, vedení vysokého napětí a jiné průmyslové konstrukce, které jsou korozi silně poškozeny. Je ověřeno, že prostředek významným způsobem zvyšuje životnost zkorodovaných ocelí Atmosfix (Corten).

Prostředek vytváří podklad pro následně nanášené ochranné povlaky (nátěrové systémy, laky, aj.).

Metody aplikace

Před použitím je nutné výrobek důkladně rozmíchat - zejména tmavou usazeninu na dně.

Zrezivělý povrch se zbaví nepřilnavých vrstev, mechanických nečistot a mastnoty. Pro vyhovující kvalitu stabilizace postačuje odmaštění běžnými typy odmašťovacích prostředků (tenzidy). Opadavá rez se odstraňuje mechanicky, nejčastěji ocelovým kartáčem. Konzistentní přilnavá vrstva se opláchně vodou s přídatkem saponátu, pak se opláchně čistou vodou a na ovlhčený povrch se aplikuje stabilizátor. V případě, že zkorodovaný povrch nebyl mastný, není zapotřebí jej odmašťovat, a pak se prostředek může nanášet na suchý povrch. Prostředek se nanáší ve slabých vrstvách, nejlépe do ne zcela zaschlých a to natíráním štětcem, válečkováním nebo stříkáním. Je důležité, aby povrch po aplikaci stabilizátoru zůstal minimálně 4 hodiny vlhký, aby stabilizační proces proběhl co nejdokonaleji. Proto není vhodné provádět stabilizaci na přímém slunci. Při aplikaci stabilizátoru KORING 131-1 je vhodnější vlhké počasí, aby byla zabezpečena potřebná vlhkost povrchu v dostatečném časovém úseku v průběhu stabilizace. Při chemické přeměně dochází ke spotřebování vody a proto při rychlém zasychání je nutno udržovat povrch vlhký případným opakováním nátěru stabilizátoru. Zpomalení zasychání lze dosáhnout také mírným naředěním stabilizátoru vodou. V takovém případě je však mít na paměti, že se musí nanášet silnější vrstva, nebo nátěr opakovat, protože dojde ke snížení koncentrace účinných složek. Správná reakce se pozná zčernáním rzi.

Nelze aplikovat při teplotách pod 4 °C.

Pro následné nanesení finální vrchní nátěrové hmoty je nutné stabilizátor koroze nechat reagovat minimálně 48 hodin po aplikaci. Do té doby prostředek chemicky reaguje s korozi a mohlo by dojít k reakci s barvou. U některých syntetických barev (alkydových) může dojít k prodloužení doby zasychání. Nejpozději se svrchní nátěrový systém nanáší do 4 týdnů po aplikaci stabilizátoru koroze KORING 131-1.

Vydatnost je průměrně 40 g/m², podle tloušťky koroze.

Pokud je zapotřebí, může být inertní vrstva vytvořená stabilizátorem odstraněna například pískováním.

U muzejních sbírkových předmětů, kde se nepředpokládá účinek UV záření (slunce), je možné stabilizovaný povrch ponechat bez svrchního nátěru barvou a využít barvy stabilizačních reakcí jako patiny.

Příklady použití

Ochrana ocelových konstrukcí a ocelových krytin, zrezivělých strojírenských a hutních výrobků, vnitřních dutin a prostorů (např. automobilů), montážního, zahrádkářského aj. nářadí, plotových materiálů, lodí, starožitností ap.

Výhody použití

Snadná aplikace, vysoká stabilizační účinnost, odstranění fyzicky i ekonomicky náročného odrezování, zlepšení hygienických podmínek (odstraňuje se prašnost vlivem rzi a použitých brusiv), možnost dekorativního využití. Neobsahuje těžké kovy, chromany, kyselinu fosforečnou atd.

Upozornění

Stabilizátor není určen pro ošetření povrchu přicházejícího do přímého styku s potravinami.

Prostředek se nedodává, pokud denní i noční teploty nejsou trvale vyšší než 5 °C.

Před použitím je nutné výrobek důkladně rozmíchat - zejména tmavou usazeninu na dně.

Pokud si nejste jisti, že tloušťka koroze je pro chemickou reakci vyhovující, proveďte zkoušku. Pak vyhodnoťte adhezi k povrchu.

Pokud teplota během skladování nebo dopravy poklesne pod 5 °C, prostředek se nenávratně zničí.

Optimální pracovní teplota pro aplikaci prostředku je mezi 5 až 15 °C.

Stabilizátor koroze nelze použít na pozinkované povrchy.

Při práci používejte ochranné pracovní pomůcky.

Po skončení doporučujeme umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Chraňte před dětmi!

Balení

Stabilizátor atmosférické rzi KORING 131-1 se dodává v plastových konvích o obsahu 25, 30, 50 litrů a kovových sudech 200 litrů. Podle přání zákazníka lze dodávat minimálně 5 litrů v plastových obalech podle vzájemné dohody.

Skladovatelnost

Skladovatelnost výrobků je 12 měsíců v původním obalu ve skladech s teplotou od 5 °C do 30 °C při vyloučení vlivu slunečního záření a přímého vlivu topných těles.

Zamezte zmrznutí.