

ANTICORIT

Voduodpuzující prostředky

Vlastnosti a účinky

Mezi antikoroziními prostředky pro dočasnou ochranu zaujímají voduodpuzující prostředky ANTICORIT zvláštní postavení. Při použití běžných antikorozičních produktů musí být splněn předpoklad, že díly, které mají být ošetřovány, jsou suché. Vlhký povrch nebo dokonce agresivní látky nacházející se ve vodném roztoku vedou k podkorodování. Voduodpuzující prostředky ANTICORIT mohou být naproti tomu používány na vlhké, případně mokré povrchy kovů. Nabízejí možnost rychlého, energeticky úsporného a tím také racionálního osušení při současné konzervaci obrobků, které přicházejí z předchozích pracovních procesů, například z mokřých pracích procesů.

Voduodpuzující prostředky ANTICORIT se používají především k ošetřování dílů, které přicházejí po obrábění v chladících a mazacích látkách smíšených s vodou a po galvanickém zušlechťování. Dále jsou používány po fosfátování, po praní v lázni a také při sušení a konzervaci obrobků, které jsou zpracovány metodou Roto-finish a Troval. Voduodpuzující účinek je vyvolán nepatrným povrchovým napětím a zvýšenou smáčivostí, které těmto antikorozičním prostředkům umožňují vnikat do trhlin a štěrbin, vzlínat a pronikat mezi povrch a povrchovou vrstvu vody nebo vodných roztoků.

Mimo kombinace inhibitorů koroze a filmotvorných složek tvořících film obsahují voduodpuzující prostředky ANTICORIT kovo-afinní smáčedla. Po vytěsnění vody, která případně obsahuje zbytky solných, kyselých nebo alkalických kapalin, kterou jsou primární příčinou škod vzniklých korozi, se tvoří ochranné filmy, které jsou vhodné, vždy dle použitého typu, pro provozní mezikonzervaci, základní konzervaci jako podklad pro silnější ochranné filmy, jakož i konzervaci při balení. Zpravidla relativně tenké, ale velmi účinné filmy mají tu výhodu, že při pozdějším zpracování, případně použití konzervovaných součástí je odmaštění nutné jen zřídka. S výjimkou lakovitých filmů jsou velmi dobře snášitelné s následnými mazacími prostředky.

Voduodpuzující prostředky ANTICORIT obsahují jako rozpouštědla speciální benziny II. nebo III. třídy nebezpečnosti, případně izoparafíny, které mají optimální vlastnosti pro svou zdravotní nezávadnost a rychlé odpařování

Použití voduodpuzujících prostředků

Nanášení voduodpuzujících prostředků ANTICORIT se provádí běžným způsobem máčením v ponorných lázních nejjednoduššího provedení z ocelového plechu. Nádrž by měla být opatřena víkem, aby se zabránilo nadměrnému odpařování rozpouštědla. Velikost je závislá na průměrném průchozím množství ošetřovaných dílů nebo na rozměrech součástí. Při konstrukčním řešení nádrže je nutné, aby nádrž měla zešíkmené dno a v nejnižší části byla vybavena výpustným kohoutem na vypouštění kalů a vody. Nad zešíkmeným dnem nádrže je nutno umístit perforované mezidno, aby obrobky, které mají být zbaveny vody a konzervovány, nepřišly na dně nádrže do styku s usazenou vodou a kaly. Tato jednoduchá konstrukce by měla být doplněna vodoznakem, který umožní kontrolovat výši hladiny vody v nádrži. Tímto přídatným zařízením lze při každodenní kontrole zajistit, že výše hladiny nepřekročí perforované mezidno. Vhodným opatřením může navíc zařízení fungovat jako samoodkalovací. Naši techničtí pracovníci Vám rádi poradí a pomohou s projektem.

Ošetřované díly je vhodné ponořovat v síťovaných koších. Doba ponoru se má pohybovat mezi 30 až 60 vteřinami. U komplikovaných tvarů obrobků musí být zajištěno odtékání vody ze všech povrchů, například také z prohloubených částí, případně musejí být otáčeny nebo pootočeny.

K urychlení odpařování rozpouštědla může být ponorné zařízení vybaveno sušicí zónou. Vhodné provedení sestává ze sušící pece nebo tunelu, do kterých je vháněn teplý vzduch. Tato zařízení je nutné vybavit přídatným odsávacím zařízením, které se automaticky zapíná při uvedení ohříváče vzduchu do provozu.

Pokud není k dispozici nádrž, může být nanášení prováděno postřikem. Nastavení nízkotlaké stříkáčkové pistole, rozměry nádržky čerpadla a filtračního zařízení pro zpětný proud závisí na provozních požadavcích.

Zkouška účinnosti a obnovení náplně

Vytěšňování vody umožňují přísady, které způsobují velmi silné snížení povrchového napětí. Toto snížení povrchového napětí není však jen vůči povrchům kovů, ale také vůči ostatním kapalinám. Srovnatelný efekt je znám u smáčecích prostředků a emulgátorů. Proto jsou přísady postupně spotřebovávány v závislosti na druhu a množství nečistot obsažených ve vytěšňovaném vodném roztoku. Dobu použitelnosti ovlivňuje obsah emulgátorů a alkalita roztoku (např. alkalické lázně nebo vodou mísitelné chladicí mazací látky). Z toho důvodu jsou doporučovány před sušením voduodpuzejícím prostředkem ANTICORIT účinné oplachovací lázně.

Zkouška účinnosti se provádí jednoduchým způsobem a to vizuální kontrolou vytěšňování vody z chomáče vaty nebo kovu. Tento se nechá nasát vodou a potom se ponoří do skleněné nádoby naplněné použitým voduodpuzejícím prostředkem, přičemž míra účinnosti je dána rychlostí vypuzení vody.

Pokud se při této zkoušce ukazují první kapky vody teprve po více než 10 vteřinách a další vytěšňování následuje jen pomalu po kapkách, je zpravidla žádoucí obnovení lázně. Většinou postačí doplnění čerstvého vytěšňovacího prostředku. Přesná kontrola stavu náplně je možná provedením rozboru vzorku v laboratoři firmy FUCHS pomocí koncentrátů. U silně opotřebených, otevřených lázní, zvláště když se poměrně dost zahřívají, může dojít ztrátou rozpouštědla k zahuštění náplně, která musí být doplněna vhodným rozpouštědlem.

Pokud se lázeň zakalí nebo zrosolovatí vnesením zvýšeného množství narušujících nečistot, je téměř nemožné odstranit emulgovanou, vázanou vodu. V těchto případech doporučujeme výměnu náplně lázně a odstranění příčin prudké změny stavu náplně za podpory našich technických pracovníků. Regenerace větší náplně, která se z uvedených důvodů stala nepoužitelnou, musí být prováděna mimo provozní nádrž.

ANTICORIT

Druhy vodu odpuzujících prostředků, konvenční

ANTICORIT DF

čistý prostředek na vytěšnění vody a osušení, netvoří žádný film a proto poskytuje jen nepatrnou antikorozi ochranu, po žihání nezanechává žádné zbytky.

Je určen ke smáčení vypraných mokrých dílů beze skvrn a ke krátkodobému meziskladování v průběhu výroby. Je rovněž určen na ošetření před a po galvanizaci.

ANTICORIT DF 1

prostředek vytěšňující vodu s kombinací inhibitorů koroze, tvoří velmi tenký, sotva hmatatelný a viditelný film.

K osušení opraných dílů s možností poněkud delšího meziskladování v uzavřených místnostech. Je určen jako podklad pro nanášení lakových nátěrů (brání podrezivění) nebo vrstev pro dlouhodobou konzervaci.

ANTICORIT DFO - řada

prostředky vytěšňující vodu s přídatnými filmotvornými složkami, film je olejovitě mastný a není pevný na dotek.

Je určen na konzervaci malých součástí při balení nářadí skladovaného v uzavřených prostorách, na dlouhodobější mezikonzervaci původně vlhkých, např. galvanicky ošetřených dílů.

ANTICORIT DFO 1

je určen pro dlouhodobé meziskladování při výrobě a montáži, také pro konzervaci drobných dílů uvnitř zásilkového balení.