



ORGANICKÉ INHIBITORY KOROZE

Jedná se o organické sloučeniny, které brzdí korozní reakce (anodickou i katodickou) adsorpcí na povrchu a odstraňováním korozních činitelů (hlavně kyslíku) – tento proces bývá označován jako destimulace. Některé z jednodušších organických inhibitorů koroze se používají při moření kovů, dočasné ochraně kovových povrchů proti korozi nebo přidávek do oběhového média při chlazení nebo přenosu tepla. Tyto látky mají poměrně krátkodobé účinky a dlouhodobou ochranu proti korozi, která je nutná u antikoročních nátěrů nejsou použitelné. K takovému účelu se používají složitější organické inhibitory koroze, které mají dlouhodobý účinek. Velkou výhodou organických inhibitorů koroze je skutečnost, že se přidávají jako postaditiva, tzn. přidávají se do již dispergované nátěrové hmoty (není nutné je dispergovat). To je umožněno tím, že jde buď o kapaliny (roztoky) nebo se před použitím rozpustí ve vodě (výjimečně v jiném rozpouštědle). Protože jde o roztoky nebo rozpustné pevné látky, lze je použít i pro bezbarvé laky a nátěrové hmoty nanášené ve velmi nízkých tloušťkách jako jsou reaktivní základy nebo nátěry pro dočasnou (krátkodobou) ochranu proti korozi.

Nabízíme organické inhibitory koroze s dlouhodobými účinky od firmy HALOX (USA), z nichž většina je patentově chráněna. Jde o produkty dražší než jsou běžné antikoroční pigmenty, ale jejich dávkování je nižší, účinnost vysoká a vedle ochrany proti korozi mají i další pozitivní vlastnosti, hlavně snižují puchýřkování nátěru a zlepšují jeho přilnavost. Pro tyto svoje vlastnosti se často používají v kombinaci s antikoročními pigmenty a v těchto kombinacích i se projevují synergické účinky

Organické inhibitory koroze HALOX určené pro vodouředitelné systémy

HALOX 515 LFG (označení LFG označuje úpravu odolnou nízkým teplotám) – kapalný produkt na bázi soli aminokarboxylové kyseliny (chráněné patentem) a morfolinu; doporučeno hlavně pro akrylátové disperze, alkydy, polyuretany; synergické účinky v kombinaci s antikoročními pigmenty, zvláště s produkty HALOX 430 a HALOX SPZ-391 a dalšími; doporučeno pro nátěrové hmoty nanášené přímo na kov, pro nátěrové hmoty pro ochranu svarů, pro lesklé nátěrové hmoty, dočasnou ochranu, atd.; zabráňuje bleskové korozi; dávkování: 1-3 % počítáno na celkovou formulaci, velmi ekonomický produkt

HALOX 570 – práškový produkt, který je nutné před použitím rozpustit ve vodě na 30 % roztok a zneutralizovat čpavkem; chemické složení: komplex derivátu morfolinu karboxylové kyseliny (chráněné patentem; v koncentrované podobě je nebezpečný pro oči, po naředění a neutralizaci při doporučeném dávkování není nebezpečný pro lidské zdraví ani životní prostředí; universální použití, včetně epoxidů a polyuretanů; dávkování: 1-4 % neutralizovaného 30 % vodného roztoku počítáno na celkovou formulaci, zvláště účinný v kombinaci s antikoročními pigmenty; (zaručuje výbornou přilnavost, brání puchýřkování); poměrně drahý inhibitor koroze, ale účinný při nízkém dávkování

Organické inhibitory koroze HALOX určené pro rozpouštědlové systémy

HALOX 630 – chemické složení: 70 % roztok alkylamoniové soli (chráněné patentem) v xylenu (pod označením HALOX 630 HF je k dispozici 70 % roztok stejné účinné složky v propylenglykolmonomethyletheracetátu); doporučeno hlavně pro epoxidy, akryláty, polyestery a polyuretany; dávkování: 1-3 % počítáno na celkovou formulaci, zvláště účinný v kombinaci s antikoročními pigmenty; (zaručuje výbornou přilnavost, brání puchýřkování);

HALOX 650 - chemické složení: dikarboxylová kyselina (chráněné patentem) ve formě prášku – dobře rozpustný v glykoleterech; universální použití; 1-3 % počítáno na celkovou formulaci, zvláště účinný v kombinaci s antikoročními pigmenty; (zaručuje výbornou přilnavost, brání puchýřkování); poměrně drahý inhibitor koroze, ale vysoce účinný

Všechny uvedené organické inhibitory koroze je možno kombinovat s antikoročními pigmenty, případně i hybridními inhibitory koroze pro zvýšení korozní odolnosti, přilnavosti a odolnosti proti puchýřkování