

Při správné antikorozi ochraně nemusí být vlhkost strašákem

Přepřevanou elektroniku, různé kovové součástky, ale i další zboží ohrožuje poškození vlivem vlhkosti, která se k produktu může dostat zvenčí nebo také zkondenzovat uvnitř balení. Ochranu proti korozi zajišťují vhodná obalová řešení, k nimž patří například antikorozi fólie a vysoušedla.

David Čapek
@david.capek@atoz.cz
svetbaleni.cz
svetbaleni
svet_baleni

Balení do antikorozi fólií je výhodné třeba tam, kde je vyžadována elasticita a přizpůsobivost obalu danému výrobku či vnějšímu obalu. Pro správnou funkci těchto fólií je zapotřebí dodržet některá základní pravidla, například balit pouze čisté a suché kovové výrobky, zajistit dostatečné množství inhibitorů koroze uvnitř balení nebo zamezit volnému přístupu vzduchu do balení.

Významnou roli sehrávají antikorozi fólie nejen v rámci přepravy, ale i skladování produktů. Chránit zboží před korozi dokážou v případě potřeby i několik let.

SOUČÁST PLÁNOVÁNÍ PŘEPRAVY

Antikorozi fólie se uplatňují mimo jiné v námořních přepravách, kde je kontejner se zbožím na moři po relativně dlouhou dobu vystavován vysoké vlhkosti vzduchu, slané vodě a změněným teplotám. „V posledních dvou letech jsme se přesvědčili, že u námořních přeprav nikdy nelze s jistotou garantovat, že se zásilka někde



Gabriela Fabianová
country manager
pro ČR a Slovensko
Raja

„ABSORPCE NADBYTEČNÉ VLHKOSTI“

Antikorozi obaly a vysoušecí sáčky pomáhají odvádět a absorbovat nadbytečnou vlhkost. Vysoušecí sáčky se zpravidla jednoduše vhadzují do obalů, ve kterých je zboží skladováno nebo přepravováno. Antikorozi obaly (například antikorozi papír) jsou důležité i v případě přepravy zboží na delší vzdálenosti.

nezdrží, a proto mají antikorozi fólie své pevné místo při plánování (nejen námořních) přeprav,“ vysvětluje Pavel Trnka, manažer nadrozměrných přeprav ve společnosti DB Schenker.

Běžné antikorozi fólie jsou v zásadě plastové obaly opatřené inhibitorem koroze. Celospolečenský tlak na zelená řešení a udržitelnost se nevyhnul ani obalovým technologiím a čím dál víc firem proto nabízí fólie z udržitelných kompostovatelných plastů, které jsou opatřeny netoxickou antikorozi látkou, což umožňuje jejich pohodlnou recyklaci. Lze proto předpokládat, že zájem o podobně udržitelná řešení bude do budoucna dále růst.

CO, KDE, V JAKÝCH PODMÍNKÁCH A JAK DLOUHO

Na základě jakých kritérií mají firmy zvolit vhodné antikorozi řešení? „Je důležité znát, co, kde, v jakých podmínkách a jak dlouho potřebují ochránit,“ zdůrazňuje Michal Kment, jednatel společnosti Kment, s tím, že citlivé jsou v tomto směru zejména všechny kovové povrchy bez povrchové úpravy. A nezáleží na tom, zda se jedná o materiály na bázi železa či barevné kovy.

Díky široké škále dostupných antikorozi obalových materiálů je pak možné účinně začít na riziková místa. Například využití VCI materiálů dokáže pro kovový díl v kombinaci mosaz/ocel

zajistit krátkodobou intenzivní ochranu, případně pomocí bariérové fólie a vysoušedla zajistit dlouhodobou ochranu a uskladnění až na pět let. „Vzhledem ke složité situaci na trhu se zásobováním a přepravou doporučujeme našim zákazníkům větší míru předvídatelnosti a dimenzovat balení na případnou delší dobu přepravy a skladování,“ podotýká Michal Kment.

LEVNÉ VERSUS KVALITNÍ

Nynější komplikovaná ekonomická situace a dramatický růst nákladů v řadě oblastí může některé firmy „svádět“ ke snaze hledat co nejlévnější (obalová) řešení, a to právě třeba i z pohledu antikorozi ochrany. Před tím ovšem Michal Kment varuje. „Případně selhání balení má v dnešní době mnohonásobně větší dopady,

než tomu bylo v minulosti. Kromě narušení obchodních vztahů, finanční škody a podobně je v současné složité situaci s dodávkami materiálů a dílů obecně mnohdy téměř neřešitelné, jak včas poškozený výrobek nahradit,“ upozorňuje.

Velmi levné fólie či další produkty, které jsou na trhu k dispozici, nemusí funkci antikorozi ochrany dostatečně plnit. To daná firma pozná leckdy až po delším čase, kdy už je „pozdě“, například při řešení reklamace zkorodovaných výrobků. Proto se v případě antikorozi ochrany rozhodně vyplatí volit osvědčené a spolehlivé dodavatele s certifikovanými materiály.]



Michal Kment
jednatel
Kment

„KONTROLA VLHKOSTI PROBÍHÁ PRŮBĚŽNĚ“

Pro jednoho z našich zákazníků řešíme v několika etapách dodávku citlivého zařízení pro jadernou energetiku do Jižní Ameriky. Zde se řeší vysoce bezpečný vnější obal/bedna s minimalizací přenosu vibrací pomocí tzv. SkidMate umístěných v konstrukci dna bedny. Současně je požadavek na průběžnou kontrolu vlhkosti uvnitř vnitřního bariérového obalu pomocí průzorů s indikátorem relativní vlhkosti.



FOTO: Raja

Doména pro antikorozi úpravy jsou zámorště kontejnerové přepravy. Ochrana zejména kovového zboží nebo elektroniky, je zde naprosto nezbytná. Foto: Teng Yuhong, Unsplash