



Antikorozi fólie ICB®

Před 30 lety představila společnost EXCOR v Německu antikorozi obaly s vypařovacími inhibitory koroze (VCI) a tím rozhodujícím způsobem usnadnila procesy skladování a přepravy. S novou fólií ICB® tuto technologii podstatně rozvíjíme.



NEW
MATERIAL
WINNER
2021



WINNER IN
GOLD 2021

GERMAN
INNOVATION
AWARD '23
NOMINEE

Nová inteligentní a patentovaná účinná látka ICB® aktivně reaguje na úroveň vlhkosti vzduchu a s tím související riziko koroze. Při relativní vlhkosti vzduchu kolem 55 % se riziko koroze zvyšuje. Antikorozi fólie reaguje na tuto zvyšující se vlhkost a adekvátně zvýší množství emitovaných inhibitorů koroze zabudovaných do polymerní matrice fólie. Pokud vlhkost v balení opět poklesne, sníží se i emise antikorozi látek.

Tato adaptace na aktuální vlhkost zvyšuje účinnost fólie proti korozi. Protože nedochází k nekontrolovanému uvolňování účinných látek, je jich k dispozici více, když je to vzhledem ke zvýšené vlhkosti potřeba. Podstatná je také skutečnost, že k odpařování antikorozi látek nedochází při procesu balení za běžných vlhkostí, což přispívá k vyšší kvalitě pracovního prostředí. Použití fólie nevyžaduje monitoring zdravotních vlivů dle TRGS 615 a TRGS 900. Emise antikorozi látek až za zvýšené vlhkosti navíc znamená, že během běžného skladování antikorozi fólií nedochází k jejich degradaci.

Nová antikorozi fólie ICB® si uchovává všechny přednosti dříve používaných antikorozi fólií (VCI), tedy zejména to, že zabalené zboží lze přímo vyjmout z balení a použít bez dalších procesních kroků. Ochranný film vytvořený na povrchu kovu se odpaří za méně než hodinu, aniž by zanechal jakékoliv zbytky. Antikorozi vlastnosti odpovídají normě TL 8135-0043.



BENEFIT

Reaktivní ochrana proti korozi – závislá na aktuální vlhkosti, účinná a bezpečná

Oboustranně účinná

Prodloužené ochranné působení

Žádné předčasné odpařování účinných látek

Optimalizováno i pro balení dílů s vyšší teplotou

Příjemce obdrží díly připravené k montáži - suché, čisté a bez koroze

Praktické pro celní kontroly: fólie jsou průhledné

BE SAFE. USE YELLOW.

Chytrá antikorozi ochrana od technologického lídra.

ICB® Rozsah ochrany*

Litina

Ocel

Hliník

Měď

Pozinkovaná ocel

GS

Typ GS

Q

Typ Q

* Naši odborníci Vám rádi poskytnou další informace o jednotlivých typech účinných látek a objasní, který typ je pro váš výrobek nejvhodnější.

U kovových dílů s netradičním typem povrchu, např. při velké poréznosti povrchu nebo při přítomnosti zbytků procesních kapalin, doporučujeme před velkoplošným použitím našich ICB® materiálů provést test s modelovým balením v reálných podmínkách přepravy/skladování nebo k tomuto účelu využít klimatické komory v našich laboratořích. Antikorozi fólie jsou určeny výhradně k balení kovů – pokud jsou v balení i jiné materiály, doporučuje se provedení testů. Testování je zásadní zejména při balení dílů s nároky na uchování vizuálních vlastností (leštěné a chromované povrchy, sklo atp.). Záruční podmínky a specifikace technického servisu dodáme na požádání a jsou zasílány spolu s nabídkou našich produktů.

Antikoroziční fólie ICB®



Technické specifikace

Krátký popis	Účinné složky ICB® jsou zabudovány do polymerní matrice polyetylenové fólie a uvolňují se na obou jejích stranách v závislosti na okolní vlhkosti. Antikorozní účinek ICB® fólie nastupuje okamžitě po úvodní fázi saturace.				
Dávkování	1 m² fólie může chránit až 10 m² kovového povrchu. Vzhledem k tomu, že ochranný účinek ovlivňují faktory jako předchozí výrobní procesy, konstrukce obalu a logistické procesy, může být žádoucí technická konzultace. Naši aplikační technici jsou Vám k dispozici.				
Aktivační fáze	Pro 1 m³ těsně uzavřeného obalového prostoru při teplotě 20 °C přibližně 1 hodina.				
Doba účinnosti	Antikorozní ochrana je účinná v řádu let. Přesné stanovení délky účinnosti ochrany je ovlivněno více faktory, jako jsou například design balení, čistota povrchu chráněného kovu a klimatické podmínky během přepravy/skladování. Po konzultaci s aplikačními technikami Zerust®Excor® je možno navrhnout balení, jež chrání kovové díly až 15 let.				
Skladování	Fólie může být skladována až 4 roky ve stavu, v jakém byla dodána, za běžných skladovacích podmínek. Musí být chráněna před přímým slunečním zářením, vlhkostí a nečistotami.				
Schválení	Volkswagen AG, Mercedes-Benz Group AG, Daimler Truck AG; certifikát GGAID 18754				
Technická specifikace (pro fólii o tloušťce 100 µm)	Parametr	Norma	Hodnota		
	Hustota fólie	DIN 1183-1	0,91 – 0,98 g/cm³		
	Teplota při použití		Krátkodobě	max. 70 °C	
			Trvale	-10 až 40 °C	
	Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-3/2/200		Běžná LDPE	S-kvalita
			Podélná	≥ 18 MPa	≥ 31 MPa
			Příčná	≥ 17 MPa	≥ 28 MPa
			Podélné	≥ 480 %	≥ 580 %
	Prodloužení	DIN EN ISO 527-3/2/200	Příčné	≥ 560 %	≥ 680 %
	Odolnost proti průrazu	ASTM D 1709/A	≥ 160 g	≥ 510 g	
	Povrchový odpor	IEC 61340-5-3	> 10 ¹² Ω (ESD na vyžádání)		
Možnosti svařování	Impulsní svářečky na polyetylen, stáložárové svářečky				
Kvalita	Vzorek z každé výrobní šarže je testován na shodu s předepsanými mechanickými vlastnostmi nosné fólie a na obsah a účinnost korozičních inhibitorů Zerust®Excor®.				

Typy dodávek

ICB® Fólie může být dodávána jako:

- plochá fólie
 - hadice
 - polohadice
 - přířezy
 - bublinková fólie
 - sáčky, pytle
 - sáčky se zipem
 - 3D obaly, pytle s boční záložkou
 - tloušťka 40-250 µm
 - možnost výroby speciální fólie se zvýšenou odolností proti protřetí, tzv. S-fólie
- Další možnosti:
- ESD (antistat), UV ochrana, potisk, aj.

Ochranné známky

Žlutá barva antikoroziční fólie je registrována jako ochranná známka CTM 396176 společnosti Northern Technologies Int. Corporation (NTIC). Tato ochranná známka je používána na základě licence.

Bezpečnost

Bezpečný netoxický materiál
Žádné nebezpečí při kontaktu s pokožkou nebo při dýchání
Žádné požadavky na monitorování dle normy TRGS615 a žádné omezení dle normy TRGS900

Recyklace

Recyklace
Skládka komunálního odpadu
Spalování



ZERUST® EXCOR®

EXCOR – ZERUST, s.r.o.

Kvítkovická 1527
763 61 Napajedla
Česká republika

Tel.: +420 733 736 714
objednavky@excor-zerust.cz
www.excor-zerust.cz

