

ZERUST® - EXCOR® VCI

Antikoroziční fólie Zerust® VALENO®

VCI fólie Zerust® VALENO® kombinuje osvědčenou kvalitu protikoroziční ochrany produktů Zerust®Excor® s užitečnými vlastnostmi polyetylenových fólií. Díky možnosti výroby v různých tloušťkách a rozměrech se z VCI fólie Zerust® VALENO® stal mimořádně univerzální a oblíbený obalový materiál. Charakteristickým znakem antikorozičních fólií Zerust® VALENO® je žlutá barva.

VCI antikoroziční fólie Zerust® VALENO® jsou vyráběny z nejvyšší kvality vstupních primárních surovin v kombinaci s antikorozičními aditivami Zerust®Excor®, zpracovanými do polymerové matrice. Maximální důraz na kvalitu vstupních surovin a řízení výroby zaručuje mimořádné užitečné vlastnosti. Fólie Zerust® VALENO® se dodávají v různých formách, např. jako ploché fólie, hadice, polohadice, pytle, sáčky, pytle a sáčky s boční záložkou, sáčky se zipem, přřízezy, 3D obaly, smršťovací fólie, bublinková fólie, fólie pro automaty atd. Antikoroziční vlastnosti je možno rozšířit o další požadované parametry, např. UV stabilizaci, zvýšenou odolnost proti protřetí (tzv. S fólie), transparentnost, odolnost proti hoření, antistatické (ESD) vlastnosti nebo o aditiva umožňující balení zboží s vysokou teplotou.

Aktivní protikoroziční látky Zerust®Excor® jsou součástí polymerní struktury fólie a sublimují z obou stran do okolní atmosféry. Z tohoto důvodu nemusí uživatel při aplikaci kontrolovat použití správné strany fólie. V závislosti na designu obalu jsou jednotlivé kovy chráněny jak přímým kontaktem, tak také pomocí inhibičních par uvnitř uzavřeného obalu. Vlastnosti protikoroziční ochrany jsou v souladu s požadavky normy TL 8135-0043.

Po odstranění VCI obalu Zerust® VALENO® se ochranný film z povrchu kovu během jedné hodiny beze zbytku odpaří a zboží se může ihned bez dalších procesních kroků dále použít.

Typy antikoroziční ochrany*

- Typ E: Ocel, železo, litina, částečně pozinkovaná ocel, Cr, Al 4xxx (Si > 7 %)
- Typ NE-C: Cu, mosaz, Al 2xxx (Cu) a 5xxx (Mg)
- Typ NE-S: Ag, Cu, mosaz, Al 2xxx (Cu) a 5xxx (Mg)
- Typ MM: Ocel, pozinkovaná a pocínovaná ocel, měď, mosaz, Al 2xxx (Cu), 5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn), ostatní hliníkové slitiny po konzultaci. Kombinace výše uvedených kovů
- Typ A: Ocel, pozinkovaná a pocínovaná ocel, litina, měď, mosaz, Al 2xxx (Cu), slitiny Mg

* u kovových dílů s netradičním typem povrchu, např. při velké poréznosti povrchu nebo při přítomnosti zbytků procesních kapalin, doporučujeme před velkoplošným použitím našich VCI materiálů provést test s modelovým balením v reálných podmínkách přepravy/skladování nebo k tomuto účelu využít klimatické komory v našich laboratořích. Antikoroziční 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 (leštění a chromované povrchy, sklo atp.). Záruční podmínky a specifikace technického servisu dodáme na požádání a jsou zasílány spolu s nabídkou našich produktů.

Výhody

Oboustranně účinná také při vysoké relativní vlhkosti ($\leq 98\%$)

Bez zápachu

Recyklovatelná, likvidace deponováním na skládkách (komunální odpad), spalováním

Bezpečná pro zdraví, netoxická, bez nebezpečí při kontaktu s kůží nebo při dýchání, bez zápachu

Není třeba používat žádnou další antikoroziční ochranu (oleje, atd.)

Balené díly okamžitě připraveny k použití, suché, čisté a bez koroze

V souladu s normou TL 8135-0043

Fólie Zerust® VALENO® funguje zároveň jako obal i jako účinná protikoroziční ochrana!



Technická data

Popis produktu	Zerust® VALENO® antikoroziční ochranná fólie vyrobená z nízkohustotního polyetylenu s přidavkem VCI aktivních složek, zakomponovaných přímo do struktury polyetylenu, oboustranně účinná .						
Vzhled	Průhledná, zabarvená pro účely rozlišení (Typ E, A – žlutá; Typ NE-C – modrá; NE-S – šedá; Typ MM – zelená, na přání je možno fólii vyrobit v jakémkoli barevném provedení)						
Užitné vlastnosti	1 m ² fólie Zerust® VALENO® může chránit až 10 m ² kovového povrchu. Vzhledem k tomu, že tato hodnota je silně závislá na řadě faktorů (design obalu, logistický řetězec, předchozí zpracování produktu, ap.), může být potřeba technická konzultace. Naši aplikační technici Vám jsou k dispozici.						
Aktivační fáze	Těsně uzavřený prostor velikosti 1 m ³ vyžaduje cca. 1 hodinu při 20 ° C. Čím blíže jsou chráněné díly k VCI materiálu, tím kratší je aktivační fáze.						
Doba trvání ochrany	Antikoroziční 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	Až 3 roky od dodání v originálním nepoškozeném balení v běžných skladovacích podmínkách. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepelných zdrojů, vlhkostí a znečištěním.						
Schválení	Schváleno společnostmi: Audi AG, BMW AG, DaimlerChrysler AG, Wolkswagen AG, Siemens, Ford a dalšími						
Technická data (pro fólii o tloušťce 100 μm)	Hustota fólie	DIN 1183-1	0,91 – 0,98 g/cm ³				
	Teplota při použití		krátkodobě max. 70 °C				
			trvale -10 až 40 °C				
	Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-3/2/200	podélná	≥ 18 MPa	≥ 31 MPa		
				příčná	≥ 17 MPa	≥ 28 MPa	
			Prodloužení	DIN EN ISO 527-3/2/200	podélné	≥ 480 %	≥ 580 %
					příčné	≥ 560 %	≥ 680 %
	Odolnost proti průrazu	ASTM D 1709/A	≥ 160 g	≥ 510 g			
Povrchový odpor	DIN 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 korozních inhibitorů Zerust®Excor®.						

Provedení

Zerust® VALENO® 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 protržení, 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
Skládky komunálního odpadu
Spalování

