

Antikoroziční fólie Zerust® VALENO®

VCI fólie Zerust® VALENO® kombinuje osvědčenou kvalitu protikoroziční ochrany produktů Zerust®Excor® s užitnými 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 nejkvalitnějších vstupních primárních surovin v kombinaci s antikorozičními aditivy Zerust®Excor®, zpracovanými do polymerové matrice. Maximální důraz na kvalitu vstupních surovin a řízení výroby zaručuje mimořádné užité 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, přířezy, 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 protržení (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 porézности 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 (až 16 m³) v našich laboratořích v Německu a USA.

VÝHODY

Oboustranně účinná také při vysoké relativní vlhkosti (≤ 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!

Zerust® VALENO® Fólie



Technická data

Popis produktu Zerust® VALENO® antikorozi ochranná fólie vyrobená z nízkohustotního polyetylenu s přísádkem 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 čirém provedení)

Užité vlastnosti 1 m² fólie Zerust® VALENO® může chránit až 10 m² 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 m³ vyžaduje cca. 1 hodinu při 20 ° C. Čím blíže jsou chráněné díly k VCI materiálu, tím kratší je aktivační fáze.

Doba trvání ochrany Antikorozi 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 techniky Zerust®Excior® 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 antikorozi 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 61340-5-1	< 10 ¹⁴ Ω (standard)	10 ⁹ -10 ¹¹ Ω (ESD)			
	Možnosti svařování	Impulsní svařečky na polyetylen, stáložárové svařečky					

Kvalita Vzorek z každé výrobní šarže je testován na shodu s předepsanými mechanickými vlastnostmi nosné fólie a na obsah a účinnost korozních inhibitorů Zerust®Excior®. TÜV Süd potvrzuje, že koncentrace VCI účinných látek a VCI systém byl přezkoušen a akceptován.

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

Zdraví

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

Likvidace

Recyklace
Skládky komunálního odpadu
Spalování



ZERUST® EXCOR®

EXCOR-ZERUST, s.r.o.
Kvítkovická 1527
763 61 Napajedla
Česká republika

Tel.: + 420 573 034 227
Fax: + 420 573 034 207
info@excior-zerust.cz
www.excior-zerust.cz

