

## Antikoroziční stretch fólie Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup>

VCI stretch fólie Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> kombinuje kvalitu protikoroziční ochrany produktů Zerust<sup>®</sup>Excor<sup>®</sup> se specifickými vlastnostmi stretch fólie. Používá se všude tam, kde kromě klasického antikorozičního balení požaduje zákazník také pevnou fixaci zboží, např. hromadné balení profilů, trubek nebo ocelových sviteků. Nezanedbatelná je možnost využít stretch fólii pro strojní ovíjení. Charakteristickým znakem antikorozičních fólií Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> je žlutá barva.

Stretch fólie jsou dnes již klasickým obalovým materiálem. Pro specifické potřeby průmyslu vyvinula skupina Zerust<sup>®</sup>Excor<sup>®</sup> stretch fólie s antikorozičními vlastnostmi, které se rychle staly nedílnou součástí nabídky antikorozičních obalů.

Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> stretch fólie je třívrstvá fólie s vynikajícím prodloužením a adhezními vlastnostmi. Fólie se vyrábí v různých provedeních, z nichž každé chrání specifické kovy (viz přehled níže). Ochrana kovů je zajištěna jak přímým kontaktem s fólií, tak i pomocí inhibitorů koroze, které se z fólie vypařují a vytvářejí uvnitř balení ochrannou atmosféru.

Díly a obalové jednotky, které musely být dosud chráněny pomocí olejů, vysoušedel nebo jinými typy protikoroziční ochrany a následně ovinuty běžnou stretch fólií, mohou být nyní jednoduše zabaleny pouze do Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> stretch fólie a jsou proti korozi chráněny jedinou operací.

Vlastnosti protikoroziční ochrany jsou v souladu s požadavky normy TL 8135-0043.

### 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 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 (použití po konzultaci)

\* 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 (leštěné a chromované povrchy, sklo atp.). Záruční podmínky a specifikace technického servisu dodáme na požádání a jsou zasílány spolu s nabídkou našich produktů.

### Výhody

Zabezpečení nákladu a protikoroziční ochrana v jednom pracovním úkonu

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

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

Vysoká pružnost a elasticita

Ekonomicky výhodná díky velkému prodloužení (pre-stretch)

Vnější strana hladká a nelepivá, zabalené zboží se nelepí k sobě

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

V souladu s normou TL 8135-0043

**Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> stretch fólie funguje zároveň jako obal i jako účinná protikoroziční ochrana!**



## Technická data

<b>Popis produktu</b>	Zerust® VALENO® stretch fólie je protikoroziční ochranná fólie vyrobená z polyetylénu s přídavkem VCI aktivních složek, zapracovaných přímo do struktury polymeru <b>na vnitřní straně návinu. Jednostranně účinná a adhezivní je vnitřní strana, vnější strana je hladká a nelepivá.</b>	
<b>Vzhled</b>	Průhledná, zabarvená pro účely rozlišení (Typ E, A – žlutá; Typ NE-C – modrá; Typ MM – zelená, na přání je možno vyrobit fólii v čirém provedení)	
<b>Užité vlastnosti</b>	1 m <sup>2</sup> fólie Zerust® VALENO® může chránit až 10 m <sup>2</sup> 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.	
<b>Aktivační fáze</b>	Těsně uzavřený prostor velikosti 1 m <sup>3</sup> vyžaduje cca 1 hodinu při 20 °C. Čím blíže jsou chráněné díly k VCI materiálu, tím je aktivační fáze kratší.	
<b>Doba trvání ochrany</b>	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.	
<b>Skladování</b>	Až 3 roky od dodání v originálním nepoškozeném balení v běžných skladovacích podmínkách. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepelných zdrojů, vlhkostí a znečištěním.	
<b>Technická data</b>	Hustota fólie	0,91 – 0,92 g/cm <sup>3</sup>
	Prodloužení	Až 200 % (tzn. 1 m dodané fólie se prodlouží až na 3 m použité fólie)
<b>Aplikační informace</b>	Správné nastavení stroje pro ovíjení je důležité pro dosažení optimálních výsledků a minimálních nákladů. Počet vrstev stretch fólie při ovíjení se stanovuje dle náročnosti aplikace. Podrobné informace v návodu na použití.	
<b>Kvalita</b>	Vzorek z každé výrobní šarže je testován na shodu s předepsanými mechanickými vlastnostmi nosné stretch fólie a na obsah a účinnost korozičních inhibitorů Zerust®Excor®.	
	TÜV Süd potvrzuje, že koncentrace VCI účinných látek a VCI systém byl přezkoušen a akceptován.	

## Provedení

Zerust® VALENO® stretch fólie může být dodávána jako:

- ruční stretch fólie
- strojní stretch fólie
- v různých typech, tloušťkách a šířkách

### Standard dostupný skladem

- ruční stretch fólie typ E 30 μm, 500 mm x 220 bm
- strojní stretch fólie typ E a MM, 30 μm, 500 mm x 1200 bm
- Dutinka průměr 76 mm

## Ochranné známky

Žlutá barva antikoroziční fólie je registrována jako ochranná známka CTM 396176 společností 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

