

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

Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> bublinková fólie kombinuje roky prověřenou antikoroziční ochranu pomocí vypařovacích inhibitorů koroze s výbornými mechanicko-fyzikálními vlastnostmi kvalitní bublinkové fólie, která tak Vaše zboží perfektně ochrání před poškozením během přepravy a manipulace. Charakteristickým znakem antikorozičních fólií Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> je žlutá barva.

Bublinková VCI antikoroziční fólie Zerust<sup>®</sup> VALENO<sup>®</sup> je vyráběna z těch nejkvalitnějších vstupních surovin pro výrobu polyetylenů v kombinaci s antikorozičními aditivami patentovanými globální skupinou Zerust<sup>®</sup>Excor<sup>®</sup>. Díky spolupráci se zkušenými výrobci bublinkové fólie má výsledný produkt vynikající mechanicko-fyzikální vlastnosti. Přesné dávkování antikorozičních aditiv pak dává bublinkové fólii unikátní antikoroziční vlastnosti. Před samotným balením není potřeba kovy určené k ochraně jakkoliv konzervovat (oleje atp.). Stačí suché a čisté díly vložit do obalu, uzavřít jej a ochranu již dále zajistí VCI inhibitory. Po rozbalení bude zboží čisté, suché a bez koroze.

Aktivní antikoroziční látky Zerust<sup>®</sup>Excor<sup>®</sup> 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 balení. Vlastnosti antikoroziční ochrany jsou v souladu s požadavky normy TL 8135-0043.

Antikoroziční ochrana pomocí fólie účinkuje v řádu let od zabalení. Ve specifických případech je po konzultaci možné zajistit antikoroziční ochranu až na 15 let.

### 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

Vynikající mechanická ochrana dílů

V souladu s normou TL 8135-0043

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

### 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 (až 16 m<sup>3</sup>) v našich laboratořích v Německu a USA.

# Zerust® VALENO® Bublincová fólie



## Technická data

### Popis produktu

Zerust® VALENO® antikoroziční ochranná fólie je dvouvrstvá polyetylenová fólie se vzduchovými bublinkami s přísadkou VCI aktivních složek, které jsou zakomponovány přímo do její struktury a účinkují oboustranně.

### Užité vlastnosti

1 m<sup>2</sup> fólie může chránit až 10 m<sup>2</sup> kovového povrchu. Vzhledem k tomu, že tato hodnota je silně závislá na mnoha faktorech (design obalu, logistický řetězec, předchozí zpracování produktu, atp.), může být zapotřebí technická konzultace. Aplikační technici společnosti Excor-Zerust s.r.o. jsou připraveni poskytnout odbornou podporu.

### Aktivační fáze

Těsně uzavřený prostor o objemu 1 m<sup>3</sup> vyžaduje cca 1 hodinu při 20 °C. Čím jsou chráněné díly blíže k VCI materiálu, tím je aktivační fáze kratší.

### 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 techniky 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, Daimler AG, Volkswagen AG a dalšími

### Technická data

Standard		
tloušťka		80 µm
šířka		1200 mm
návin		150 m/role
Ø jedné bubliny		cca 10 mm
výška fólie		cca 4 mm

### 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®.

TÜV Süd potvrzuje, že koncentrace VCI účinných látek a VCI systém byl přezkoušen a akceptován.



## Provedení

### Standard

Zerust® VALENO® Bublincová fólie typ E  
80 µm, šířka 1200 mm, návin 150 m/role

### Další možnosti

Sáčky  
Přířezy  
Role jiných velikostí  
Perforace

## 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.

## 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

