

<i>Označení</i> ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R	<i>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</i> ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R smršťovací fólie s obsahem VCI inhibitoru	<i>Číslo katalogového listu</i> C/VZ-15/9
Kvalifikovaný produkt: ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R Výrobce: EXCOR-ZERUST Zástupce v ČR: EXCOR-ZERUST, s.r.o. KL do: nepodléhá rekvalifikaci		<i>Normativní dokument:</i> DIN 55530:2011
Charakteristika: ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R UV je stabilizovaná smršťovací třívrstvá koextrudovaná polyetylenová fólie. Vnější strana je zabarvena do bíla a má UV stabilizaci. Bariérové vlastnosti odpovídají normě DIN 55530 a TL 813500-19. Polymerní matrice vnitřní žluté vrstvy je impregnovaná vypařovacími inhibitory koroze, nebo je bez obsahu inhibitorů koroze. VCI fólie ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R kombinuje osvědčenou kvalitu protikorozní ochrany produktů Zerust^R Excor^R s vynikajícími bariérovými vlastnostmi a UV stabilizací koextrudované, extra silné smršťovací fólie. Díky těmto vlastnostem je možno díly balené ve fólii ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R skladovat/transportovat bez jakákoliv další vnější ochrany (kontejner, bedna). Folie odolá i těm nejextrémnějším přírodním vlivům. Díky vyšší specifické hustotě střední vrstvy má fólie CAMPO^R extrémně nízkou propustnost pro vodní páry. Tato vlastnost v kombinaci s mechanickou odolností a působením antikorozních inhibitorů dává finálnímu balení vysokou odolnost v jakýchkoliv podmínkách. Fólii je možno dodat jak v provedení se zapracovanými VCI Zerust^R Excor^R inhibitory, tak jako samostatnou krycí folii bez těchto inhibitorů. V oblastech s dlouhou periodou slunečního svitu, nebo v případě potřeby dlouhodobého venkovního skladování, je ideální zvolit tzv. sendvičovou konstrukci balení. To znamená, že nejprve se zboží těsně zabalí do klasické antikorozní fólie VALENO^R a následně do smršťovací fólie CAMPO^R bez obsahu VCI. Venkovní smršťovací fólie by měla být se spodní antikorozní fólií v co nejmenším kontaktu, aby nedocházelo k příliš rychlému teplotnímu rozkladu VCI složek vlivem slunečního svitu. Vnějšímu balení do smršťovací fólie je třeba věnovat velkou pozornost. Před smrštěním musí být spodní a vrchní díl fólie kompletně spojen. Antikorozní vlastnosti dle TL8135-0043, úroveň 3. Dvousměrné smrštění. Jednoduché a efektivní použití. Recyklovatelná, likvidace deponováním na skládkách (komunální odpad), spalováním Bezpečná pro zdraví, netoxická, bez nebezpečí při kontaktu s kůží nebo při dýchání. Provedení - VALENO CAMPO Typ E - pro železné kovy, smršťovací bariérová fólie, 200 μ m Šířka po rozložení 6000 mm. Návin na roli 50 m Šířka role 1,5 m. UV stabilizace, obousměrné smrštění 60/40. - VALENO CAMPO bez obsahu inhibitorů koroze, smršťovací bariérová fólie, 200 μ m. Šířka po rozložení 6200 mm Návin na roli 50 m. Šířka role 1,55 m. UV stabilizace, obousměrné smrštění 60/40. V obou případech odpovídají bariérové vlastnosti DIN 55530 a TL 813500-19 ZERUST^R VALENO^R CAMPO^R jsou vhodné pro expedici, výrobu a skladování. Rychlost vytvoření ochranné atmosféry závisí na velikosti balení. Těsně uzavřený prostor velikosti 1 m³ vyžaduje cca. 1 hodinu při 20 °C. Po konzultaci s aplikačními technikami ZerustRExcor^R je možno navrhnout balení, jež chrání kovové díly až 15 let. Možnosti svařování: impulsní svářečky na polyetylen, stáložárové svářečky.		

Hustota folie	DIN 53479	0,91 - 0,98 g/cm ³	
Tloušťka fólie	DIN 53370	200 µm	
Teplota při použití		krátkodobě max. 70 °C trvale -10 až 40 °C	
Propustnost par	DIN 53122-1	0,3 g/m ² /d	
Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-3/2/200	Podélná	≥25 MPa
		Příčná	≥24 MPa
Prodloužení	DIN EN ISO 527-3/2/200	Podélné	≥600 %
		Příčné	≥650 %
Odolnost proti průrazu	ASTM D 1709/A		≥800 g

Vzhled:

- Typ E: UV stabilizace, obousměrné smršťení 60/40,
- VALENOR CAMPOR bez obsahu inhibitorů koroze, smršťovací bariérova fólie, 200 µm, UV stabilizace, obousměrné smršťení 60/40.

Rozsah ochrany

Typ E: materiály na bázi železa (ocel, litina), galvanicky zinkovaná ocel s vrstvou Zn < 20 µm, nebo v případě nepozinkovaných hran a/nebo vysoké porózy Zn vrstvy, chromovaná ocel, materiály na bázi niklu, chromniklové oceli, hliníkové slitiny s obsahem křemíku (Si > 7 %).

Při požadavku na balení jiných než železných kovů doporučuje se použít folii CAMPO bez inhibitoru a uvnitř tohoto balení použít obal z běžné antikorozi folie pro požadovaný typ kovu. U kovových dílů s netradičním typem povrchu, např. při velké poróznosti povrchu nebo při přítomnosti zbytků procesních kapalin, doporučuje se před velkoplošným použitím VCI materiálů, provést test s modelovým balením v reálných podmínkách přepravy/skladování.

Fólie CAMPO® funguje jako odolný ochranný obal i jako účinná protikorozi ochrana.

Způsoby provedení:

Teplota baleného zboží a VCI folie musí být stejná jako teplota okolního prostředí. Je nutno vyloučit vliv atmosférických nečistot, případně vzduch s vysokou relativní vlhkostí. Při balení používat rukavice k zabránění koroze způsobené otisky prstů. Před ukončením aktivační fáze zamezit teplotním výkyvům nebo jinému zatížení obalu (způsobené např. převozem zabalené jednotky do jiných prostorů). Je třeba vyvarovat se změny teploty větší než ±5 °C během fáze balení a aktivace. Je třeba nepoužívat současně s VCI prostředky ZERUST^R VALENO^R CAMPO[®] antikorozi prostředky s obsahem sekundárních aminů.

Pro vytvoření dostatečné koncentrované atmosféry u velkoobjemovém obalu je VCI fólie méně vhodná než VCI papír. Kde je to možné, přidává se VCI papír nebo i další emitory např. VCI chipsy, disky nebo celulózy impregnované VCI dovnitř obalu tak, aby zajistily maximální ochrannou atmosféru. Doba aktivace (při pokojové teplotě): 1 hodina pro 1 m³ baleného prostoru, 10 hodin pro 10 m³ baleného prostoru.

V oblastech s dlouhou periodou slunečního svitu, nebo v případě potřeby dlouhodobého venkovního skladování, je ideální zvolit tzv. sendvičové konstrukci balení. To znamená, že nejprve se zboží těsně zabalí do klasické antikorozi folie VALENO a následně do smršťovací folie CAMPO bez obsahu VCI. Venkovní smršťovací folie by měla být se spodní antikorozi folií v co nejmenším kontaktu, aby nedocházelo k příliš rychlému teplotnímu rozkladu VCI složek vlivem slunečního svitu. Vnějšímu balení do smršťovací folie je třeba věnovat velkou pozornost. Před smršťením musí být spodní a vrchní díl folie kompletně spojen.

Skladování:

fólie je třeba skladovat v suchu, chladnu, chránit před slunečním zářením. Maximální doba skladování v originálním obalu podle klimatických podmínek a těsnosti obalu cca 3 roky.

Bezpečnost práce:

při styku s materiálem by mělo být postaráno o dobré větrání prostoru, při práci nejíst a nepít, nepoužívat na pracovišti potraviny a po práci si omýt ruce a obličej. Je doporučeno používat vhodné rukavice. Balte pouze suché a čisté díly. ZERUST^R VALENO^R CAMPO[®] se smí používat výhradně k popsaným účelům (balení/ochrana kovových dílů). V případě následných škod, které vzniknou na základě nevhodného použití, nemůže být dodavatelem převzata odpovědnost.

Likvidace odpadu:

ZERUST^R VALENO^R CAMPO[®] je recyklovatelná. Není-li to technicky možné, může se s přihlédnutím na místní předpisy likvidovat nebo spálit s domácím odpadem. ZERUST^R VALENO^R nejsou nebezpečným odpadem ve smyslu vyhlášky o nebezpečných látkách.

Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

Poslední revize: 09/2020