

## Folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO®

**Folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® łączy w sobie unikalną technologię antykorozyjną VCI (Volatile Corrosion Inhibitors) z funkcjonalnością folii termokurczliwej. Produkt charakteryzują właściwości barierowe, które blokują przenikanie wilgoci do wnętrza opakowania oraz wysoka odporność na promieniowanie UV co pozwala na stosowanie go w warunkach zewnętrznych.**

Folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® jest profesjonalnym produktem przeznaczonym do ochrony części i elementów stalowych lub całych maszyn przed bezpośrednim oddziaływaniem szkodliwych warunków atmosferycznych. Posiada bardzo niski współczynnik przepuszczalności pary wodnej oraz odpowiednią stabilizację promieni UV. Dzięki unikalnym dodatkom folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® nie ulega degradacji nawet przy jej długotrwałej ekspozycji na promienie słoneczne. Idealnie sprawdza się przy zabezpieczaniu elementów narażonych na ciężkie warunki atmosferyczne takie jak deszcz, śnieg, czy niskie temperatury. Maszyny zabezpieczone folią Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® mogą być bez obaw transportowane statkami na otwartych platformach.

Dodatek antykorozyjny VCI stosowany w naszych produktach ma formę niewidocznej, bezwonnej i nietoksycznej pary powstrzymującej korozję. W opakowaniu wykonanym z folii Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® molekuly VCI osiadają na wystawione na jej działanie powierzchnie metalowe i przerywają elektrochemiczny proces korozji. Warstwa ochronna ulatnia się z powierzchni metalu w ciągu jednej do dwóch godzin po rozpakowaniu z folii Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® nie pozostawiając po sobie żadnych śladów. Państwa produkt może zostać użyty od razu, bez tracenia czasu na dodatkowe czyszczenie jego powierzchni!

Zastosowanie folii polega na jej obkurczeniu przez co idealnie dopasowuje się do kształtu każdego elementu chroniąc go przed uszkodzeniami mechanicznymi co stanowi dodatkową ochronę powierzchni metalu. Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® oferowana jest zarówno w wersji antykorozyjnej z VCI oraz jako folia do standardowego pakowania termokurczliwego.

W naszej ofercie posiadamy również odpowiednie narzędzia do obsługi pakowania, takie jak palniki do obkurczania, przedłużki, zgrzewarki, taśmy do łączenia folii itp.

Folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® zapewnia ochronę przed korozją podczas przechowywania stalowych elementów na zewnątrz.



### Zalety

Właściwości barierowe zgodne z normą DIN 55530 oraz TL 813500-19

Właściwości antykorozyjne zgodne z normą TL 8135-0043, poziom 3

Dwuosiowo zorientowana

Łatwa w użyciu i ekonomiczna

Bezpieczna dla elektroniki

Jest nietoksyczna i nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.  
Neutralna dla skóry i dróg oddechowych

Podlega recyklingowi

### Rodzaj zastosowań

- Magazynowanie
- Transport



## Dane techniczne

### Informacje o produkcie

Folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO® jest trójwarstwową folią termokurczliwą COEX. Warstwa zewnętrzna jest w kolorze białym i posiada stabilizację UV. Właściwości barierowe są zgodne z normami DIN 55530 i TL 813500-19. Wewnętrzna warstwa w kolorze żółtym została zaimpregnowana lotnymi inhibitorami korozji VCI.

### Działanie antykorozyjne

Jeden m<sup>2</sup> folii może chronić metal o powierzchni do 10 m<sup>2</sup>. Na działanie folii wpływ mają różne czynniki, takie jak kształt opakowania, procesy logistyczne, wstępna obróbka części itp., dlatego konieczna może być wcześniejsza konsultacja techniczna. Nasi specjaliści służą pomocą.

### Faza gromadzenia substancji aktywnej

Około jednej godziny na jeden m<sup>3</sup> szczelnie zamkniętego opakowania w temperaturze 20°C. Im bliżej folii VCI znajduje się produkt, tym mniej czasu potrzeba do osiągnięcia odpowiedniego stężenia VCI na powierzchni metalu.

### Trwałość użytkowa

Standardowo: 2 lata. Długotrwała, nawet 5-letnia ochrona przed korozją jest możliwa do osiągnięcia pod warunkiem przestrzegania szczegółowych zaleceń oraz instrukcji transportu i pakowania.

Właściwości		JEDNOSTKA	NORMA	
Gęstość		g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	0,91 – 0,98
Grubość		µm	DIN 53370	200
Wytrzymałość na rozciąganie	WZDŁUŻ	MPa	DIN EN ISO 527-3/2/200	25
	W POPRZEK			24
Wytrzymałość na zerwanie	WZDŁUŻ	MPa	DIN EN ISO 527-3/2/200	25
	W POPRZEK			24
Rozciągliwość	WZDŁUŻ	%	DIN EN ISO 527-3/2/200	600
	W POPRZEK			650
Odporność na przebicie		g	ASTM D1709/A	800
Przepuszczalność pary wodnej		g/m <sup>2</sup> d	DIN 53122-1	0,3
Właściwości uszczelniające		-	-	NADAJE SIĘ DO ZGRZEWANIA

## Postać produktu

Folia Zerust®/Excor® Valeno® CAMPO®, szerokość 6000 mm, 50 m/rolka, grubość 200 mikronów

Folia Zerust®/Excor® CAMPO® (bez dodatku antykorozyjnego), szerokość 6200 mm, 50 m/rolka, grubość 200 mikronów

## Utylizacja

Podlega recyklingowi



## Bezpieczeństwo

- Nietoksyczna
- Neutralna w kontakcie ze skórą i drogami oddechowymi
- Dane techniczne dostępne na życzenie w karcie charakterystyki
- Nie wymaga monitorowania zgodnie z TRGS 615, brak ograniczeń zgodnie z TRGS 90

Gwarancja i wyłączenie odpowiedzialności z jej tytułu: Gwarantujemy, że nasze wyroby odpowiadają udokumentowanym specyfikacjom jakościowym. Wszystkie oświadczenia, informacje techniczne oraz zalecenia przedstawione w niniejszym dokumencie wynikają z badań i doświadczeń uznanych przez firmę NTIC za wiarygodne. Niemniej firma nie gwarantuje ich dokładności ani kompletności. Informacje o produkcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Nie składamy żadnych innych gwarancji jawnych bądź domniemyanych względem skutków użytkowania produktu (w tym związanych ze szkodami na osobach lub w mieniu). Pełna treść gwarancji i wyłączenia odpowiedzialności dostępna jest na stronie [www.zerust.com/warranty](http://www.zerust.com/warranty).

©2013-2018 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Wszystkie prawa zastrzeżone. NTIC jest właścicielem następujących znaków towarowych: ActivPak®, Cor-Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICT®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST® oraz „Yellow”. ABRIGO®, UNICO® oraz VALENO® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy EXCOR GmbH, spółki joint-venture NTIC.