

# VALENO® FORMENTRANSPORT UND -LAGERSET

**DER KORROSIONSSCHUTZ, DER AUS DER VERPACKUNG KOMMT**

## VORTEILE

- Der Korrosionsschutz ist Bestandteil der Lagerung/ der Transportverpackung und erfordert keine zusätzlichen Sondermaßnahmen wie Konservierung und Entkonservierung vor und nach einem Produktionsauftrag/-abruf.
- Schutz gegen Staub und Verunreinigungen im Formenlager, kein zusätzlicher Reinigungsaufwand
- Berührungsloser Korrosionsschutz von hochglanzpolierten Flächen
- Überseetaugliches System, wenn Formen international verlagert werden
- Umwelt- und gesundheitsneutral, recyclingfähig, deponierbar, verbrennbar
- Entspricht TL 8135-0043, Stufe 3
- Extrem robust, abriebfest
- Integrierter Korrosionsschutz von bis zu 2 Jahren

*Die zu schützenden Formen einpacken und die Haube verschließen. Ohne weitere Behandlung Korrosions- und Staubschutz für Jahre!*

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das EXCOR® VALENO® Formentransport und -lagerset liefert den bewährten Korrosionsschutz von EXCOR® mit einem effektiven Schutz für Spritzgießformen gegen Verunreinigung durch Lagerung oder Transport. Durch den Einsatz des trockenen Korrosionsschutzes von EXCOR® sind zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen (z.B. Öle oder Wachse) nicht notwendig. Vor dem Gebrauch der Spritzgießformen ist eine Reinigung nicht notwendig.

Der Aufwand in der Formenwartung wird erheblich reduziert, da fettfreie Kavitäten gewährleistet werden können. Hochglanzpolierte Flächen können berührungslos geschützt werden. Beschädigungen oder Zerkratzen beim Entfernen des Konservierungsmittels (z.B. von Sprühwachs) können verhindert werden.

Die nach dem Produktionsauftrag gereinigten Formen werden in das FTL-Set so eingesetzt, dass die in die Folienhaube und Grundplatte eingearbeiteten Korrosionsinhibitoren einen möglichst freien Zugang zu den Metalloberflächen vorfinden. Nach dem Verschließen des FTL-Sets verteilen sich in dem abgeschlossenen Luftraum die dampfförmigen Korrosionsinhibitoren und bilden einen unsichtbaren Adsorptionsfilm auf der Metalloberfläche, der vor Korrosion schützt.

Der Korrosionsschutzwirkung sowohl im direkten Kontakt, als auch über die Dampfphase. Nach dem Öffnen der Verpackungen verflüchtigen sich die Inhibitoren rückstandsfrei von der Metalloberfläche und gestatten eine unmittelbare Weiterverwendung der Formen für den nächsten Produktionsauftrag ohne zusätzliche Reinigungsprozeduren.





## TECHNISCHE INFORMATIONEN

### LIEFERFORMEN

- **EXCOR® VALENO®**  
Seitenfaltenhauben  
1.230 x 825 x 1.400 mm, Typ E-S 450
- **EXCOR® VALENO®**  
Hohlkammerplatte  
1.170 x 780, 5 mm, 1.050 g/m<sup>2</sup>, Typ E
- **EXCOR® BALESO®**  
Spenderkapsel  
Typ A-0,25

### ENTSORGUNG

- recyclingfähig
- deponierbar
- verbrennbar



### GESUNDHEIT

- gesundheitlich unbedenklich
- nicht toxisch
- keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- keine Überwachungspflicht nach TRGS 615 und keine Einschränkungen nach TRGS 900

### SCHUTZWIRKUNG

- **Typ E**  
für den Schutz von Eisenmetallen, Chrom, Nickel, Aluminiumlegierungen mit Silizium, teilverzinkten Stählen, Eisenguss der Typen GGL und GGG.

<b>Kurzcharakteristik</b>	EXCOR® VALENO® Hartkunststoffe und Folienprodukte auf Basis von Polyolefinen mit in der Polymermatrix eingearbeiteten VCI-Wirkstoffen und Kontaktinhibitoren. VCI-Spendersystem in Form einer/eines Wirkstoff-spenderkapsel/-beutels, abriebfest, staubfrei, trocken und geruchsneutral.
<b>Aufbauphase des Wirkstoffs</b>	Ca. 1 Stunde bei einer Temperatur von 20°C. Je näher sich die zu schützende Oberfläche am VCI-abgebendem Kunststoff befindet, desto kürzer ist die Aufbauphase.
<b>Wirkungsdauer</b>	Bis 2 Jahre bei Beachtung der Anwendungshinweise. Unter Einhaltung der Anwendungshinweise sowie spezifischen logistischen und verpackungstechnischen Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz über längere Zeiträume herstellbar.
<b>Umgangsvorschriften/ Lagerung des FTL-Set</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lagerung der Platten gestapelt innerhalb einer geschlossenen Umverpackung.</li> <li>- Lagerung der Hauben sorgfältig zusammengefasst in einer geschlossenen Umverpackung.</li> <li>- Lagerung der Spenderkapseln in einem geschlossenen Karton oder Kunststoff-Beutel.</li> <li>- Lagerung in trockenen Räumen.</li> <li>- Vor abtropfendem Wasser schützen.</li> <li>- Keine direkte Bestrahlung durch Sonne oder andere Wärmequellen.</li> </ul>
<b>Umgangsvorschrift Laden/Transport/ Lagerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die einzubringenden Formen und Werkzeuge sollten beim Verpacken etwa die gleiche Temperatur haben wie die Umgebungsluft.</li> <li>- Bei der Manipulation sollten die Teile durch Tragen von Schutzhandschuhen vor korrosionsförderndem Handschweiß geschützt werden.</li> <li>- Der Verpackungsprozess sollte in möglichst schadstofffreier Atmosphäre stattfinden.</li> <li>- Für den Transport und die Lagerung sollte die Einheit mit einem Paletten-Klapprahmen versehen werden, der einerseits einen mechanischen Schutz der Folienhülle (z.B. gegen Staplergabeln) sicherstellt und andererseits die Haube auf die Grundplatte klemmt. Dadurch wird der Luftraum dicht verschlossen.</li> <li>- Für den Schutz der Kavitäten mit VCI ist es erforderlich, die Trennebene ca. 50-100 mm offen zu lassen, damit die Korrosionsinhibitoren freien Zugang haben. Eine getrennte Lagerung/Transport beider Formhälften ermöglicht ebenfalls einen trockenen Korrosionsschutz der Kavitäten.</li> <li>- Auch Korrosionsschutzkombinationen sind möglich: Form geschlossen, Kavität flüssig konserviert (z.B. mit Sprühwachs), VCI-Schutz außen an den Platten, dem Auswerfersystem (Auswerferstifte, Kugelführungen) und anderen metallischen Anbauteilen (wie z.B. Temperieranschlüsse, Hydraulikzylinder, Zentrierflansche und Schieber Elemente).</li> <li>- Korrosion, die durch Reste des Temperiermediums in den Temperierbohrungen auftritt, kann durch das EXCOR® VALENO® System nicht verhindert bzw. beeinflusst werden; der VCI-Schutz beschränkt sich auf die Außenflächen. Sorgfältiges Ausblasen der Temperierkreislaufs wird empfohlen, um den Feuchtigkeitsgehalt innerhalb des Systems niedrig zu halten.</li> </ul>
<b>Qualitäts-sicherung- und kontrolle</b>	<b>Prüfung Produktionsmuster:</b> Aus jeder Fertigung von Endprodukten erhält EXCOR® ein Muster zur Prüfung des Gehalts an Korrosionsinhibitoren und der Emissionsrate der VCI-Komponenten und entscheidet über die Freigabe der Fertigungscharge.