

# ABRIGO® PAPIER

DER KORROSIONSSCHUTZ, DER AUS DER VERPACKUNG KOMMT

## VORTEILE

- beidseitig wirksam, auch bei hoher rel. Luftfeuchtigkeit ( $\leq 98\%$ )
- abriebfest
- recyclebar, deponierbar (Hausmüll), verbrennbar
- gesundheitlich unbedenklich, nicht toxisch, keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- entspricht TL 8135-0002, Stufe 3
- lang anhaltende Wirkstoffreserve durch Mikroverkapselung

Die zu schützenden Metallteile einpacken und die Verpackung verschließen. Ohne weitere Behandlung Korrosionsschutzwirkung für Jahre!



## PRODUKTBESCHREIBUNG

EXCOR® ABRIGO® VCI-Korrosionsschutzpapier verbindet die bekannt guten Korrosionsschutzeigenschaften von EXCOR® mit den bewährten Papiereigenschaften eines traditionellen Verpackungsmittels. ABRIGO® ist ein 1A Kraftpapier mit soliden Gebrauchseigenschaften. Es ist widerstandsfähig, flexibel, abriebfest und handhabungsfreundlich. Durch beidseitige Wirksamkeit beugt es Anwendungsfehlern vor. Die VCI-Imprägnierung beinhaltet die bewährten EXCOR®-Korrosionsschutzwirkstoffe und gibt diese dosiert beidseitig ab. Geschützt werden je nach Ausführungsart spezifische Metalle und Legierungen im direkten Kontakt wie auch über die Dampfphase. ABRIGO® behält seine verpackungsspezifischen Eigenschaften, ist grifffest und trocken. Durch die dosierte Abgabe der Korrosionsschutzwirkstoffe bietet ABRIGO® eine deutlich verlängerte Wirkdauer.

Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der TL 8135-0002, Stufe 3.

ABRIGO® kann als Einzelverpackung, Zwischenlage oder einfach als VCI-Spender eingesetzt werden. Neben Standardmaßen ist die Lieferung von individuellen Abmessungen von Rollen oder Bogen möglich. Diese Flexibilität erlaubt optimale Verbrauchsmengen für wirtschaftliche Anwendungen.

## SCHUTZWIRKUNG\*

### Typ E:

für den Schutz von Eisenmetallen, Chrom, Nickel, Aluminiumlegierungen mit Silizium, teilverzinkten Stählen, Eisenguß der Typen GGL und GGG

### Typ NE(C):

für den Schutz von Kupfer, Messing, Bronzen, Neusilber, Aluminiumlegierungen mit Kupfer und Mangan

### Typ NE(S):

für den temporären Korrosionsschutz von Silber, Mangan, Magnesium und deren Legierungen

### Typ MM:

für Kombinationen von Eisen- und Nichteisenmetallen, Aluminiumlegierungen mit Zink und Mangan, verzinkte Stähle, Zink und Kupferwerkstoffe

\* Bei Metallteilen mit ungewöhnlichen Oberflächenzuständen, z.B. höheren Rauigkeiten oder anhaftenden Rückständen aus Bearbeitungsmedien, werden vor der großtechnischen Anwendung von EXCOR-VCI Materialien Tests mit Modellverpackungen in einem die praktischen Gegebenheiten simulierenden Klima angeraten. Dafür stehen bei der EXCOR Korrosionsforschung GmbH in 01067 Dresden Klimaprüfschränke und Klimakammern (bis 16 m³ Volumen) zur Verfügung.



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

### LIEFERFORMEN

- EXCOR® ABRIGO® ist in diversen Papierqualitäten und -grammaturen lieferbar

- Konfektionsformen:
  - Rollenware
  - Bogen

**Optional:**

- einseitige Polyethylen-Beschichtung
- kundenspezifischer Aufdruck

**Standard ab Lager verfügbar:**

- EXCOR® ABRIGO® Papier Typ E und Typ MM 40 g/m<sup>2</sup> und 70 g/m<sup>2</sup> 780 mm, 25 kg / Rolle

### ENTSORGUNG

- recyclebar
- deponierbar (Hausmüll)
- verbrennbar



### GESUNDHEIT

- gesundheitlich unbedenklich
- nicht toxisch
- keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- keine Verwendungsbeschränkung gemäß TRGS 615

### QUALITÄTSSICHERUNG

Die Konzentration und Emission der VCI-Wirkstoffe wird regelmäßig überprüft. Dieses Qualitätssicherungsverfahren ist vom TÜV Süd zertifiziert und wird überwacht.

<b>Kurzcharakteristik</b>	EXCOR® ABRIGO® ist ein Korrosionsschutzpapier auf Basis eines 40 g/m <sup>2</sup> bzw. 70 g/m <sup>2</sup> Kraftpapiers, behandelt mit einer EXCOR® VCI-Beschichtungslösung, beidseitig wirksam und abriebfest			
<b>Aussehen</b>	papiertypisch bräunlich, zur Unterscheidung mit farbigem Aufdruck versehen (Typ E gelb, NE blau, MM grün)			
<b>Dosierung</b>	1 m <sup>2</sup> ABRIGO® kann bis zu 10 m <sup>2</sup> Metalloberfläche schützen. Da die Dosierung durch viele Faktoren (wie z.B. die Verpackungsgestaltung, die logistischen Prozesse, die Vorbehandlung der Teile, etc.) beeinflusst wird, kann eine technische Abstimmung notwendig werden. Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gern.			
<b>Aufbauphase des Wirkstoffs</b>	Bei 1 m <sup>2</sup> dicht umschlossenem Verpackungsraum ca. 1 Stunde bei einer Temperatur von 20°C. Je näher sich das zu schützende Verpackungsgut am VCI-Spender 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 bis zu 15 Jahren möglich.			
<b>Lagerung</b>	EXCOR® ABRIGO® ist im Anlieferungszustand bzw. in geschlossener Verpackung bis 2 Jahre (normale Lagerbedingungen) lagerfähig, vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen.			
<b>Freigaben</b>	Freigaben bestehen von: Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Volkswagen AG			
<b>Technische Daten</b>	Grammatur	DIN 53 479	40 g/m <sup>2</sup> bzw. 70 g/m <sup>2</sup> Kraftpapier	
	Berstwiderstand (Mittelwert)	ISO 2758	40 g/m <sup>2</sup>	170 kPa
			70 g/m <sup>2</sup>	310 kPa
	Reibradverfahren bei 100 Umdrehungen (Mittelwert)	DIN 53 109	glatte Seite	61 mg
rauhe Seite			52 mg	

©2007 EXCOR® GmbH is the owner of the following trademarks: EXCOR®, VALENO®, ABRIGO®, UNICO®, PERIGOL®, BALESO® and EMIBO®.



EXCOR GmbH  
Tonlandstraße 2  
34346 Hann. Münden  
Deutschland

Telefon:+49 (0)5541 7062-00  
Fax:+49 (0)5541 7062-10  
Internet:www.excor.com  
e-mail:info@excor.de