



## ABRIGO® Papier

EXCOR® ABRIGO® VCI-Korrosionsschutzpapier verbindet die bekannt guten Korrosionsschutzeigenschaften von EXCOR® mit den bewährten Eigenschaften des traditionellen Verpackungsmittels Papier.

ABRIGO® Papier besteht aus spezifizierten 1A Kraftpapieren, behandelt mit einer VCI-Lösung. Es ist widerstandsfähig, flexibel, abriebfest und handhabungsfreundlich. Die VCI-Imprägnierung beinhaltet die bewährten EXCOR®-Korrosionsschutzwirkstoffe und gibt diese dosiert beidseitig ab. Dadurch beugt ABRIGO® Papier Anwendungsfehlern vor. Je nach Ausführungsart schützt ABRIGO® Papier spezifische Metalle und Legierungen – im direkten Kontakt wie auch „über die Dampfphase“: Die im Papier gebundenen Korrosionsschutzwirkstoffe dampfen gasförmig in der geschlossenen Papierverpackung aus und schützen die Metalloberfläche.

Wird die ABRIGO®-Verpackung geöffnet, verflüchtigt sich der Schutzfilm rückstandslos innerhalb von 1 bis 2 Stunden von der Metalloberfläche. Das Packgut lässt sich ohne weitere Prozessschritte seiner Verwendung zuführen. ABRIGO® behält seine kraftpapierspezifischen Verpackungseigenschaften, ist grifffest und trocken. Durch die dosierte Wirkstoffabgabe bietet es eine deutlich verlängerte Wirkdauer. Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der TL 8135-0002, Stufe 3. ABRIGO® lässt sich als Einzelverpackung, Zwischenlage oder einfach als VCI-Spender einsetzen. Neben Standardmaßen ist die Lieferung individueller Abmessungen von Rollen oder Bogen möglich. Diese Flexibilität erlaubt optimale Verbrauchsmengen für wirtschaftliche Anwendungen.

### VORTEILE

beidseitig wirksam, auch bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit ( $\leq 98\%$ )

abriebfest

bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine Gefährdung durch Hautkontakt und Inhalation

entspricht TL 8135-0002, Stufe 3

**EXCOR®: Der Korrosionsschutz, der aus der Verpackung kommt!**

### Schutzwirkung\*

- Typ E: Stahl, Stahlguss, teilverzinkter Stahl, Cr, Al 4xxx (Si > 7%), Gusseisen
- Typ NE(C): Cu, Messing, Al 2xxx (Cu) und 5xxx (Magnesium) möglich
- Typ MM: Stahl, verzinkter und verzinnter Stahl, Cu, Messing, Aluminium 2xxx (Cu), Al 4xxx (Si > 7%), 5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn), weitere Al-Legierungen nach Rücksprache, Kombinationen der o. g. Metalle
- Typ A: Stahl, verzinkter Stahl, Cu, Messing, Aluminium 2xxx (Cu), Mg-Legierungen möglich, Gusseisen

\* 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 ange-raten. Dafür stehen bei der EXCOR® Korrosionsforschung GmbH in Dresden Klimaprüfschränke und Klimakammern (bis 16 m<sup>3</sup> Volumen) zur Verfügung.

# ABRIGO® Papier



## Technische Daten

<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 und MM grün), Typ A mit individuellen Aufdruck versehen.		
<b>Dosierung</b>	1 m <sup>2</sup> ABRIGO® kann bis zu 10 m <sup>2</sup> Metalloberfläche schützen. Da Faktoren wie u. a. Vorbehandlung der Teile, Verpackungsgestaltung und Logistikprozesse die Schutzwirkung beeinflussen, kann eine technische Abstimmung der Dosierung angeraten sein. Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gern.		
<b>Aufbauphase des Wirkstoffs</b>	Bei 1 m <sup>3</sup> dicht umschlossenem Verpackungsraum und einer Temperatur von 20 °C ca. 1 Stunde. Je näher sich das zu schützende Verpackungsgut am VCI-Spender befindet, desto kürzer ist die Aufbauphase.		
<b>Wirkungsdauer</b>	Bei Beachtung der Anwendungshinweise bis zu 2 Jahre. Bei Einhaltung der Anwendungshinweise sowie spezifischer logistischer und verpackungstechnischer Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz bis zu 15 Jahren möglich.		
<b>Lagerung</b>	EXCOR® ABRIGO® ist im Anlieferungszustand bzw. in geschlossenen Verpackungen und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung bis zu 2 Jahre lagerfähig.		
<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
<b>Qualitätssicherung</b>	Aus jeder Fertigung von VCI-Verpackungen prüft EXCOR® repräsentative Muster auf den Gehalt von Korrosionsinhibitoren. Die Emissionsrate der VCI-Komponenten wird stichprobenartig geprüft. Der TÜV Süd bescheinigt die Überprüfung und Anerkennung der verwendeten Messmethoden und QM-Prozesse.		



## 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, A und MM  
40 g/m<sup>2</sup> und 70 g/m<sup>2</sup>  
780 mm, 25 kg/Rolle

## Entsorgung

Stofflich oder energetisch verwertbar gemäß der lokalen behördlichen Vorschriften.  
Sicherheitsdatenblatt beachten.

## Gesundheit

Nicht einstuftungspflichtig nach 1272/2008/EG (CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung).

Gemäß dermatologischer Tests keine Gefährdung der Haut.

Keine Überwachung nach TRGS 615 und TRGS 900 gefordert.

Kontaktieren Sie uns unter:

**ZERUST**  **EXCOR**

EXCOR® GmbH  
Tonlandstraße 2  
34346 Hann. Münden  
Deutschland

Tel.: +49 5541 7062-00  
Fax: +49 5541 7062-10  
info@excor.de  
www.excor.de

The color yellow (CTM 396176) is a registered trademark of Northern Technologies International Corporation (NTIC). The trademark is used under license.