

ABRIGO® WELLPAPPE

DER KORROSIONSSCHUTZ, DER AUS DER VERPACKUNG KOMMT

VORTEILE

- der Korrosionsschutz ist Bestandteil der Verpackung und erfordert keine zusätzlichen Sondermaßnahmen wie Konservierung und Entkonservierung
- reduzierter Arbeitsaufwand
- Umfangreiche Erfahrungen in der Entwicklung automatisierter Füll- und Verpackungsprozesse
- uneingeschränkt recyclingfähig
- Umwelt- und gesundheitsneutral, recyclingfähig
- Entspricht TL 8135-0043, Stufe 3

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



PRODUKTBESCHREIBUNG

Wellpapp-Produkte als Schachteln, Zuschnitte, Stanzpackungen oder Transportkisten sind so verbreitet, dass sie als Synonym für Verpackung schlechthin gelten. Sie werden im großen Umfang auch für die Aufnahme von korrosionsempfindlichen Produkten verwendet.

Der erforderliche Korrosionsschutz wird mit verschiedenen, gesonderten Maßnahmen hergestellt, z.B. durch Ölen oder Beigabe von VCI-Papier oder durch einen Innensack aus VCI-Folie. EXCOR® bietet Wellpapp-Verpackungen mit integriertem EXCOR®-VCI-Korrosionsschutz an.

Die EXCOR® Korrosionsschutz-Wirkstoffe befinden sich als Beschichtung und Imprägnierung auf der Innenseite. In der geschlossenen Verpackung bildet sich aus ihnen eine Schutzatmosphäre von EXCOR® Korrosions-Inhibitoren, die auf die Metalloberfläche adsorbieren (anlagern) und wirksam vor Korrosion schützen, solange die Verpackung geschlossen bleibt. Ein mehrfaches Öffnen und Schließen der Verpackung ist möglich. Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen der TL 8135-0002, Stufe 3 und TL 8135-0043, Stufe 3.

Da Wellpappe herstellungsbedingt korrosive Salze enthält, wirkt sie im Kontakt zu blanken Metalloberflächen unter Feuchtigkeitszutritt korrosiv. Die Beschichtung mit EXCOR® Wirkstoffen mindert dieses Risiko, das abhängig ist von dem Verpackungsaufbau, der Transportart und der klimatischen Belastung und Dauer. Vor dem Serieneinsatz sollte ein alle Einflussfaktoren berücksichtigendes Konzept erstellt werden.

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.



LIEFERFORMEN


- Faltschachteln
- Aufrichteschachteln
- Stanzpackungen
- Gefache

- in allen Wellpapparten, Wellenkombinationen und Stärken

- Mehrfarbiger Druck

ENTSORGUNG

- recycelbar



GESUNDHEIT

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Kurzcharakteristik	EXCOR® ABRIGO® Wellpappe ist ein Korrosionsschutzwerkstoff auf Basis von Wellpappe, behandelt mit einer EXCOR® VCI-Beschichtungslösung mit eingearbeiteten VCI-Wirkstoffen und Kontaktinhibitoren.
Aussehen	Durch die Beschichtung tritt keine optische Veränderung ein.
Schutzvolumen	Das Schutzvolumen ist abhängig vom inneren Aufbau einer Verpackung und der Zugänglichkeit des VCI zum zu schützenden Gut. In einer Gefachestruktur, bei der die Gefache beschichtet sind und ggf. beschichtete Zwischenlagen Verwendung finden, gibt es keine Beschränkungen. Bei Einzelteilverpackungen sollte ein Verpackungsvolumen von 30 l nicht überschritten werden, wenn Überseeversand vorgesehen ist. Da die Beanspruchung eines Korrosionsschutzsystems von vielen Faktoren (wie z.B. Verpackungsgestaltung, logistischen Prozessen, Vorbehandlung der Teile, etc.) abhängig ist, kann eine technische Abstimmung ggf. mit Klimabelastungsversuchen notwendig werden. Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gern.
Aufbauphase	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. Wirkungsdauer bis zu 2 Jahren in Abhängigkeit von einem individuellen Konzept, das wir mit dem Anwender erarbeiten.
Lagerung	EXCOR® ABRIGO® Wellpappe Verpackungen sind vor Gebrauch flachliegend gestapelt und mit Folie allseits umgeben, um gegen den Verlust von Wirkstoffen zu schützen. Direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung sind zu vermeiden. Die Lagerzeit vor Gebrauch sollte ½ Jahr nicht überschreiten.
Umgangsvorschrift Laden/Transport	Die einzubringenden Teile sollen beim Verpacken etwa die gleiche Temperatur haben wie die Umgebungsluft. Bei der Handhabung sollten die zu schützenden Teile durch Tragen von Schutzhandschuhen vor korrosionsförderndem Handschweiß geschützt werden. Für längere Land- und Überseetransporte sollte die gesamte Ladeeinheit mit Stretch- oder Schrumpffolie gesichert sein.
Qualitätssicherungs- und kontrolle	Prüfung Produktionsmuster: Aus jeder Fertigung von VCI-Verpackungen prüft EXCOR® repräsentative Muster auf den Gehalt an Korrosionsinhibitoren und die Emissionsrate der VCI-Komponenten und entscheidet über die Freigabe der Fertigungsladung.

