

**Prüfbericht
Nr. 1098A/14**

**Prüfung der korrosionsschützenden Wirkung
einer VCI-Folie gemäß TL 8135-0043**

Auftraggeber: MetPro Verpackungs-Service GmbH
Robert-Bosch-Str. 17
D-71701 Schwieberdingen
GERMANY

Auftrag vom: 03.12.2014

Kundenreferenz: ---

Prüfmuster: VCI Folie „BIOCOR“ 80 µ CKD (HP)

Eingegangen am: 11.12.2014

Prüfung: Prüfung der korrosionsschützenden Wirkung gemäß
TL 8135-0043

Prüfzeitraum: 11. bis 16.12.2014

Sachbearbeiter: Dipl.-Ing. W. Reimers

Gesamtumfang: Seiten: 2 / Anhang: 1

Erstellungsdatum: 18.12.2014

Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze wiedergegeben werden. Die Verwendung der Ergebnisse durch Dritte, die Veröffentlichung oder die auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmuster. Rechtsverbindlich ist die Papieraufbereitung.



1 Inhalt des Auftrages

Das Institut wurde beauftragt folgende Prüfung durchzuführen:

TL 8135-0043 „Korrosionsschutzfolien“, Ausgabe 3, September 2002, Anhang A
 „Prüfung der korrosionsschützenden Wirkung von VCI-Packhilfsmitteln“.

Prüfkörper: Unlegierter, beruhigter Baustahl nach DIN EN 10025
 (Werkstoff-Nr. 1.0038).

Forderung: Es muss mindestens die korrosionsschützende Wirkung nach Stufe 2 (mittlere korrosionsschützende Wirkung) erfüllt werden.

2 Prüfverfahren gemäß TL 8135-0043, Anhang A

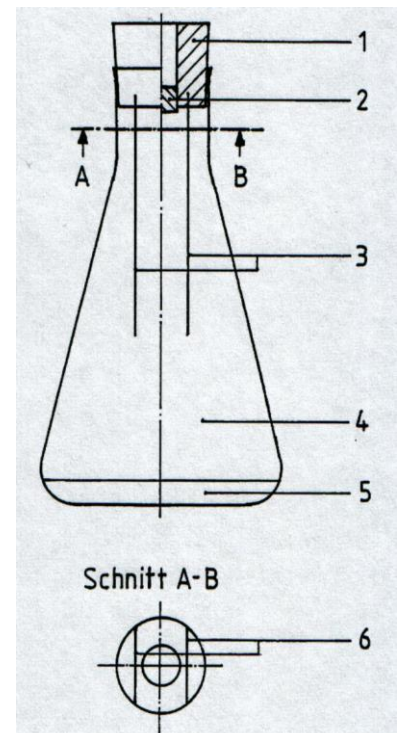
Kurzbeschreibung:

Ein Glasgefäß (4) wird mit einem Gummistopfen (1), in dem ein Prüfkörper aus Baustahl (2) mit geschliffener Oberfläche und zwei Streifen VCI-Folie (3) befestigt sind (6), verschlossen (insgesamt 3 Prüfmuster).

Ein Glasgefäß wird in gleicher Weise ohne VCI-Folie hergestellt (Blindprobe).

Nach 20 h Lagerung bei Raumtemperatur, die zur Aufbauphase für die VCI-Wirkstoffe dienen, wird ein Wasser-Glycerin-Gemisch (5) eingefüllt. Nach einer weiteren Lagerung von 2 h werden die Glasgefäße mit Raumtemperatur in einen Umluftofen mit einer Temperatur von 40 °C gestellt. Dabei kondensiert Wasser auf der Oberfläche der Prüfkörper und führt bei dem Referenzmuster ohne VCI (Blindprobe) zu Korrosion. Die Prüfkörper in den Gefäßen mit VCI sollen keine oder geringere Korrosion aufweisen.

Die Korrosionserscheinungen werden dokumentiert und die Schutzwirkung im Vergleich zur Blindprobe beurteilt.



3 Zusammenfassendes Ergebnis

Die Auswertung der Prüfkörper ergab folgendes Ergebnis:

Stufe 3 = Gute korrosionsschützende Wirkung

Damit erfüllt die geprüfte VCI-Folie „BIOCOR“ die Forderung der TL 8135-0043 (Anhang A) für die korrosionsschützende Wirkung.

Die Bilder im Anhang 1 zeigen die Ergebnisse der Prüfung sowie die Anforderungen der TL 8135-0043 (Anhang A).

Anforderung der TL 8135-0043 (Anhang A) für die korrosionsschützende Wirkung:

Auswertung der Prüfkörper



Blindprobe

Keine korrosionsschützende Wirkung



Blindprobe

Geringe korrosionsschützende Wirkung



Blindprobe

Mittlere korrosionsschützende Wirkung



Blindprobe

Gute korrosionsschützende Wirkung

Korrosionsschützende Wirkung


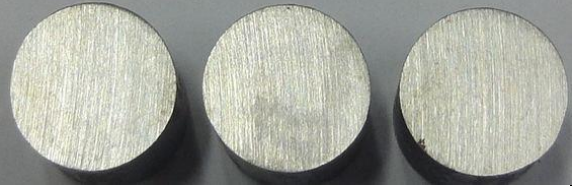
Keine (Stufe 0)

Geringe (Stufe 1)

Mittlere (Stufe 2)

Gute (Stufe 3)

Ergebnisse der Prüfung:

MetPro Verpackungs-Service GmbH VCI Folie „BIOCOR“	Prüfkörper	
	Blindprobe (ohne VCI)	Mit VCI-Folie geschützte Proben
Auswertung		
Korrosionsschützende Wirkung	Stufe 3 Gute korrosionsschützende Wirkung	

Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. W. Reimers