

# PRÜFZEUGNIS - Nr. : 22 0005010

## Auftraggeber :

Remmers  
Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255

**Auftragsdatum : 15.02.2006**

49624 Löningen

## Auftrag :

Prüfung der chemischen Beständigkeit eines Dichtstoffes in künstlicher Gülle und in einem Gär säuregemisch.

## Probenbezeichnung :

Ein Karton Einkomponenten- Dichtstoff " **Albardin MULTI-SIL**", grau, Chargen Nr. 081 00805, zu verbrauchen bis 09/2006

## Beschreibung der Prüfung/der zugrunde liegenden Vorschriften :

Prüfung der Beständigkeit in Anlehnung an:

DIBt-Richtlinie "Innenbeschichtung für Güllebehälter"

Güte- und Prüfbestimmungen RAL-RG 161/7 für "Schutzanstriche (Beschichtung von Gärfuttersilos)"

Die Probekörper härteten 30 Tage im Normalklima DIN 50014 – 23/50-2 aus und wurden anschließend für 3 Monate gelagert in einem Gemisch aus:

- 1) 3% Milchsäure, 1,5% Essigsäure, 0,5% Buttersäure und 95 % Wasser
- 2) 7% Di – Ammoniumhydrogenphosphat – Lösung (künstliche Gülle) mit Ammoniak auf pH 8,5 – 9 eingestellt

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die oben bezeichneten Proben. Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten.

Ermittelt wurden die Änderung des Gewichtes und der Shore A – Härte nach der Beanspruchung. Zulässige Änderung laut RAL-RG 161/7: Gewicht  $\pm 10\%$ , Mechanische Eigenschaften (Härte)  $\pm 20\%$ .

**Ergebnisse :**

**Visuelle Prüfung**

Nach der Lagerungsdauer von 3 Monaten sahen die in dem Gärsäuregemisch gelagerten Probekörper leicht dunkler aus, die in künstlicher Gülle gelagerten Proben wiesen keine Veränderungen auf.

**Gewichtsänderungen und Veränderung der Shore A-Härte**

	Gärsäure		künstl. Gülle	
Optik	Leicht dunkler		Keine sichtbaren Veränderung	
Gewichtsänderung (Mittelwerte)	- 2,1 %		- 0,5%	
	vor Lagerung	nach Lagerung	vor Lagerung	nach Lagerung
Shore A	20	23	20	21
Änderung (Mittelwert)	+ 15,0%		+ 5,0%	

**Zusammenfassung**

Aufgrund der Untersuchungsergebnisse kann der Dichtstoff “ **Albardin MULTI-SIL**“ als beständig gegen Gärsäure und gegen künstliche Gülle eingestuft werden.

Dortmund, 19.06.2006

Im Auftrag

*Lerner*

Lerner

