

## PRÜFBERICHT

**Nr. 22 1000097-19**

### Auftraggeber

Ramsauer GmbH & Co KG  
Sarstein 17  
4822 Bad Goisern  
Österreich

**Auftragsdatum:** 16.04.2019  
**Eingang der Proben:** 04.04.2019  
**Datum der Prüfungen:** bis 12.08.2019

### Auftrag

Prüfung der chemischen Beständigkeit eines Dichtstoffes  
Prüfmedien: Künstliche Gülle und Gärsäuregemisch

### Beschreibung der Probenahme

Die Dichtstoffelle wurden vom Auftraggeber eingesandt.

### Produktbezeichnung

Naturstein 440

### Probenart

Einkomponenten-Dichtstoff, Chg.-Nr. 110284, Transparent

### Beschreibung der Prüfungen / zugrunde liegenden Vorschriften

Prüfung der Beständigkeit in Anlehnung an:  
DIBt-Richtlinie "Innenbeschichtung für Güllebehälter" Oktober 1999  
Güte- und Prüfbestimmungen RAL-RG 161/7 für "Schutzanstriche (Beschichtung von Gärfuttersilos)" Juli 1972

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

Die Probekörper lagerten für 3 Monate bei  $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$  in einem Gemisch aus:

- 1) 3 % Milchsäure, 1,5 % Essigsäure, 0,5 % Buttersäure und 95 % Wasser (Gärsäure)
- 2) 7 %-ige Di – Ammoniumhydrogenphosphat – Lösung (künstliche Gülle)

Es wurde die Änderung des Gewichtes und der Shore A–Härte nach der Beanspruchung ermittelt.

Zulässige Änderung laut RAL-RG 161/7:

Gewicht:  $\pm 10 \%$

Mechanische Eigenschaften (Härte):  $\pm 20 \%$

## Ergebnisse

### Visuelle Prüfung

Nach der Lagerungsdauer von 3 Monaten wiesen die Proben keine farblichen Veränderungen auf durch die Lagerung in künstlicher Gülle auf. Durch die Lagerung in Gärsäure wiesen die Proben eine leichte farbliche Veränderung auf.

Eigenschaften	Gärsäure	künstliche Gülle
Gewichtsänderung (Mittelwert)	+3 %	-1 %
Shore A Härteänderung (Mittelwert)	-12 %	+13%

## Zusammenfassung

Aufgrund der Untersuchungsergebnisse kann der Dichtstoff " Naturstein 440" als beständig gegen künstliche Gülle und beständig gegen Gärsäure eingestuft werden.

Dortmund, 29. August 2019

Im Auftrag

  
 Tuschy  
 Sachbearbeiterin

