

## Chemikalienbeständigkeit

### Messung der Oberflächenhärte nach Shore A

Ausgangswert	78 Shore A		
	Einwirkdauer:	24 h	100 h
<b><u>Lösemittel</u></b>			
Meerwasser	57	57	57
<b><u>Anorganische Säure</u></b>			
Phosphorsäure, wässrig 10 %	60	58	58
Salpetersäure, wässrig 10 %	55	50	33
Salzsäure, wässrig 10 %	64	62	62
Schwefelsäure, wässrig 10 %	60	60	60
<b><u>Organische Säure</u></b>			
Ameisensäure, wässrig 10 %	57	54	53
Essigsäure, wässrig 10 %	55	53	53
Milchsäure, wässrig 10 %	55	51	51
<b><u>Anorganische Basen</u></b>			
Ammoniak, wässrig 10 %	54	54	52
Natronlauge, wässrig 10 %	55	55	55
<b><u>Anorganische Chemikalien in wässriger Lösung</u></b>			
Wasserstoffperoxid, 3 %	51	51	51
Chlorkalk, gesättigte Lösung	56	56	56
Bleichlauge, konz.	67	67	_*
<b><u>Kohlenwasserstoffe</u></b>			
Normalbenzin	44	43	_*
Superbenzin	52	52	_*
Diesel	66	64	64
Motoröl	75	75	75
*) irreversible Schäden			
<b><u>Chlorkohlenwasserstoffe</u></b>			
Methylenchlorid	_*	_*	_*

1.1.1.-Trichlorethan 47 47 -\*

**Alkohol**

Methanol 34 31 -\*  
 Ethanol 34 34 -\*  
 Isopropanol 48 48 -\*  
 Glycerin 78 78 78  
 Ethylenglykol 77 70 62

**Ketone und Aldehyde**

Aceton 57 28 -\*  
 Formaldehyd, wässrig 10 % 60 58 58

**Amide**

Formamid 78 56 48  
 Dimethylformamid -\* -\* -\*  
 N - Methylpyrolidon -\* -\* -\*

**Ester**

Essigsäureethylester 36 35 -\*  
 Ethylglykolacetat -\* -\* -\*  
 Ricinusöl 76 75 73

\*) irreversible Schäden

**Ozonbeständigkeit**

Prüfbedingungen:

Probekörper gedehnt um 20%, Lagerung bei 25°C 48h mit einer Ozonkonzentration von 200 pphm

Ergebnis:

Probekörper ist nach der Ozonalterung rissfrei.

mit freundlichen Grüßen

FROLI Kunststoffwerk  
 GmbH & Co KG  
 Qualitätsmanagement