

# BESTÄNDIGKEITSLISTE

## Epoxy GL 100

### Zeichenerklärung:

Die Prüfkörper wurden bei Raumtemperatur zur Hälfte im Prüfmedium und zur Hälfte in der Gasphase gelagert.

- + Beständig
- (+) Beständig, jedoch Verfärbungen möglich
- +/- Gegen Spritzbelastung über einige Tage beständig, Quellungen möglich, mechanische Belastung eingeschränkt
- nicht beständig

Die Chemikalienbeständigkeit wurde bei 20 °C an ausgehärteten Probekörpern (Trocknung 7 Tage bei 20 °C und 60 % relative Luftfeuchte) in ständigem Kontakt mit dem Medium ermittelt. Prüfdauer ein Monat.

Bei Temperaturen, die über der Prüftemperatur von 20 °C liegen, sowie bei Mischungen verschiedener Medien können aggressivere Reaktionen erfolgen.

Die Beurteilung und Bewertung der Beanspruchung der Prüfkörper durch die angegebenen Medien erfolgte in Anlehnung an die Bewertungskriterien des DIBt für die Beschichtung von LAU-Anlagen. Als Beurteilungskriterien wurden rein mechanische Veränderungen herangezogen. Verfärbungen oder Glanzgradunterschiede in der Beschichtungsoberfläche können daher nicht ausgeschlossen werden.

Säuren

1. Salzsäure 5%	+
Salzsäure 10%	+
Salzsäure 20%	+
Salzsäure K. 32%	+
Schwefelsäure 5%	(+)
Schwefelsäure 10%	(+)
Schwefelsäure 20%	(+)
Schwefelsäure 50%	(+)
Schwefelsäure K. 98%	-
Phosphorsäure 5%	(+)
Phosphorsäure 10%	(+)
Phosphorsäure 20%	(+)
Phosphorsäure 50%	(+)
Phosphorsäure K. 70%	(+)
Salpetersäure 5%	(+)
Salpetersäure 10%	(+)
Salpetersäure 20%	(+)
Salpetersäure 50%	-
Salpetersäure K. 65%	-
Hexafluorkieselsäure 5%	+
Hexafluorkieselsäure 10%	+
Hexafluorkieselsäure 20%	+
Hexafluorkieselsäure K. 34%	+
Chromsäure 5%	(+)
Chromsäure 10%	(+)
Chromsäure 50%	-
Essigsäure 5%	+
Essigsäure 10%	+
Essigsäure 50%	-
Essigsäure K. 98%	-
Milchsäure 5%	+
Milchsäure 10%	+
Milchsäure 50%	-
Milchsäure K. 80%	-
Ameisensäure 5%	+
Ameisensäure 10%	(+)
Ameisensäure 50%	-
Ameisensäure K. 98%	-

Propionsäure 5%	+
Propionsäure 10%	+
Propionsäure 50%	-
Propionsäure K.100%	-
Zitronensäure 5%	+
Zitronensäure 10%	+
Zitronensäure 50%	+
Zitronensäure gesättigt	+
Amidosulfonsäure 5%	+
Amidosulfonsäure 10%	+
Amidosulfonsäure 50%	(+)
Weinsäure 5%	+
Weinsäure 10%	+
Weinsäure 50%	+
Oxalsäure 5%	+
Oxalsäure 10%	+
Oxalsäure 50%	+
Benzoessäure in Ethanol gesättigt	
Gerbsäure (Tannin) 5%	+
Gerbsäure (Tannin) 10%	+
Gerbsäure (Tannin) 50%	+
Borsäure 5%	+
Flußsäure 5%	+
Perchlorsäure 25%	+

2. Laugen

Kalilauge 5%	+
Kalilauge 10%	+
Kalilauge 50%	+
Natronlauge 5%	+
Natronlauge 10%	+
Natronlauge 50%	+
Ammoniak 5%	+
Ammoniak 10%	+
Ammoniak K. 25%	+

3. Amine

Triethanolamin 5%	+
Triethanolamin 10%	+
Triethanolamin 50%	+
Triethanolamin K. 85%	+
2-Amino-1-Methyl-1 Propanol 5%	+
2-Amino-1-Methyl-1 Propanol 10%	+
2-Amino-1-Methyl-1 Propanol 50%	+
2-Amino-1-Methyl-1 Propanol K. 95%	+
Cyclohexylamin 5%	(+)
Cyclohexylamin 10%	±
Cyclohexylamin 50%	-
Cyclohexylamin K. 98%	-
Triethylamin 5%	+
Triethylamin 10%	+
Triethylamin 50%	-
Triethylamin K.100%	-

4. Alkohole

Methanol	-
Ethanol	±
Isopropanol	(+)
Benzylalkohol	-
Diacetonalkohol	±
Glycerin	+

5. Aromatische KWS

Xylol	(+)
Toluol	-
Benzol	-
Solventnaphta	(+)

6. Aliphatische KWS

Testbenzin K 30	+
Testbenzin K 60	+
Petroleum	

7.	<u>Weichmacher</u>	
	Palatinol C	+
	Chlorparaffin 50 fl.	+
	Desarin	+
8.	<u>Treibstoffe und Öle</u>	
	Heizöl EL	+
	Diesel	+
	Superbenzin, verbleit	-
	Hydrauliköl	+
	Mineralöl 15W40	+
	Bremsöl	+
	HD Öl	+
	Speiseöl	+
9.	<u>Ester</u>	
	Ethylacetat	-
	Butylacetat	-
10.	<u>Ketone</u>	
	Aceton	-
	Methylisobutylketon	±
11.	<u>Glykolether</u>	
	Ethylenglykol	+
	Ethylglykol	-
	Butylglykol	-
	Butyldiglykol	-
12.	<u>Chlorierte KWS</u>	
	Trichlorethan	-
	Methylenchlorid	-
	Trichlorethylen	-
	Perchlorethylen	(+)
13.	<u>Wässrige Lösungen</u>	
	Natriumchloridlösung 5%	+
	Natriumchloridlösung 10%	+
	Natriumchloridlösung gesättigt	+

Zuckerlösung 5%	+
Zuckerlösung 10%	+
Zuckerlösung gesättigt	+
Natriumthiosulfatlsg. konz.	+
Hydrochinon konz.	+
Natriumhypochlorid 10%	+
Natriumhypochlorid konz.	+
Wasser	+
Wasser, dest.	+
Prillösung 5%	+
Prillösung konz.	+
Bittersalz 5%	+
Bittersalz gesättigt	+
NPK-Dünger 5%	+
NPK-Dünger gesättigt	+
Kalkammonsalpeter 5%	+
Kalkammonsalpeter gesättigt	+
Ammoniumchloridlsg. 25%	+
Eisen-III-Chlorid 46%	+
Kupferacetat 5%	+
Natriumcarbonat 25%	+
Wasserstoffperoxid 1%	+
Wasserstoffperoxid 10%	+
Kalkmilch gesättigt	+
Magnesiumchlorid gesättigt	+

14. Sonstiges

Dimethylformamid	-
Tetrahydrofuran	-
Cola	+
Bier	+
Fruchtsaft	+
Rotwein	+
Chem. Enteisungsm.	+
Gr. 1 Ottokraftstoffe	-
Gr. 2 Flugkraftstoffe	(+)
Gr. 4a Benzol und benzol- haltige Gemische	-
Gr. 5 Ein- u. mehrwertige Alkohole, Glykolether	(+)
Gr. 5a Alle Alkohole und Glykolether	-
Gr. 6 Halogenkohlenwasserstoffe	(+)
Gr. 6a Alle Halogenkohlenwasser- stoffe	-
Gr. 6b Aromatische Halogenkohlen- wasserstoffe	-
Gr. 7 Alle Ester un Ketone	-
Gr. 7a Aromatische Ester und Ketone	-
Gr. 8 Aliphatische Aldehyde	+
Gr. 9 Wässrige Lösungen org. Säuren bis 10%	+
Gr. 9a Organische Säuren	-

Gr. 10	Mineralsäuren bis 20%	(+)
Gr. 11	Anorganische Laugen, sowie alkalisch hydrolisierende Salze in wässriger Lsg.	+
Gr. 12	Lösungen anorganischer nicht oxidierender Salze	+
Gr. 13	Amine	-
Gr. 14	wäßrige Lösung org. Tenside	
14/1		+
14/2		+
	Remmers Betonverflüssiger	+
	NP-Düngerlösung 18% / 46% P2O5	+