

BESTÄNDIGKEITSLISTE

PUR Uni Color

Zeichenerklärung:

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

- Entspricht den Anforderungen der Beanspruchungsklasse hoch.
- Entspricht den Anforderungen der Beanspruchungsklasse mittel.
- Entspricht den Anforderungen der Beanspruchungsklasse gering.
- Gegenüber einer kurzzeitigen Spritzbelastung beständig.
- n.g. nicht geprüft

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.

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.

Chemical Resistance Table

PUR Uni Color

Key of sign:

The test samples were stored half in the test media, half in the gas phase, at ambient temperatures

- Corresponds to the requirements of stress grade high
- Corresponds to the requirements of stress grade medium
- Corresponds to the requirements of stress grade low
- Resistant against short-term spillages
- n.g. Not tested

The resistance against chemicals has been tested at 20° C on cured plates (drying period: 7 days at 20° C and 60 % relative air humidity) in constant contact with the medium.

At temperatures exceeding the testing temperature of 20°C, or in case of mixtures of different media, considerably more aggressive reactions may be possible.

The evaluation and classification of the stress grades for the stated media has been done in accordance with the criteria of the DIBt (September '00) for coating LAU-facilities. Only mechanical changes were taken into consideration, i.e. changes in colours and/or the gloss degree of the coating surface cannot be excluded.

Beständigkeitstabelle
Chemical Resistance Table

PUR Uni Color

Chemikalien	Chemicals	CAS Nummer	Beständigkeit
Säuren	Acids		
Ameisensäure 10%	Formic acid 10%	64-18-6	●●
Essigsäure 10%	Acetic acid 10%	64-19-7	●●●
Milchsäure 25%	Lactic acid 25%	50-21-5	●●●
Phosphorsäure 25%	Phosphoric acid 25%	7664-38-2	●●●
Phosphorsäure 50%	Phosphoric acid 50%	7664-38-2	●●●
Salpetersäure 10%	Nitric acid 10%	7697-37-2	●●●
Salzsäure 10%	Hydrochloric acid 10%	6747-01-0	●●●
Schwefelsäure 20%	Sulphuric acid 20%	7664-93-9	●●●
Schwefelsäure 50%	Sulphuric acid 50%	7664-93-9	●●●
Zitronensäure 10%	Citric acid 10%	77-92-9	●●●
Laugen	Alkaline solutions/lyes		
Natronlauge 20%	Soda lye 20%	1310-73-2	●●●
Natronlauge 50%	Soda lye 50%	1310-73-2	●●●
Amine	Amines		
Ammoniak 5%	Ammonia 5%	1336-21-6	●●●
Alkohole	Alcohols		
Isopropanol	Isopropanol	67-63-0	●●●
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Aromatic hydrocarbons		
Xylol	Xylene	1330-20-7	○
Ester u. Ketone	Esters and ketones		
Methoxypropylacetat	Methoxypropyl acetate	108-65-6	●
Methylisobutylketon	Methylisobutylketone	108-10-1	○
Glykolether	Glycol ethers		
Butylglykol	Butyl glycol	111-76-2	●
Wässrige Lösungen	Aqueous solutions		
Natriumchlorid-lösung 10%	Sodium chloride solution 10%	7647-14-5	●●●
Wasser	Water	7732-18-5	●●●

Beständigkeitstabelle
Chemical Resistance Table

PUR Uni Color

Chemikalien	Chemicals	CAS Nummer	Beständigkeit
Brennstoffe / Öle	Fuels / oils		
Superbenzin	Supergrade petrol		●
Testbenzin K60	White spirit K60		●●●
Speiseöl	Salad oil		●●●
Reiniger / Bleichen	Cleaning agents / Bleaches		
Glasreiniger	Glass cleaner		●●●
Wasserstoffperoxid	Hydrogen peroxide	7722-84-1	●●●
Industriechemikalien	Industrial chemicals		
Dimethylsulfoxid	Dimethylsulphoxide	67-68-5	●●
N-Ethylpyrrolidon	N-Ethyl pyrrolidon	2687-91-4	○
Getränke	Beverages		
Fruchtsaft	Juices		●●●
Rotwein	Red wine		●●●
Hinweis: Verfärbungen und unterschiedliche Glanzgrade, wie sie durch Kontakt mit z.B. Farbstoffen oder farbigen Substanzen, oxidierenden Medien oder aggressiven Chemikalien entstehen können, haben keinen Einfluss auf die Chemikalienbeständigkeit und stellen somit keinen Produktmangel dar.			
Note: Changes in colours and the gloss degree as may result from contact with e.g. colourants or coloured substances, oxidizing media or aggressive chemicals, does not have any effect on the chemical resistance of the product and therefore does not represent a product defect..			