

# 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.

## Beständigkeitsliste Chemical Resistance Table

### PUR Uni Color

Chemikalien		Chemicals		CAS Nummer	Beständigkeit
<b>Säuren</b>		<b>Acids</b>			
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	● ● ●
<b>Laugen</b>		<b>Alkaline solutions/lyes</b>			
Natronlauge	20%	Soda lye	20%	1310-73-2	● ● ●
Natronlauge	50%	Soda lye	50%	1310-73-2	● ● ●
<b>Amine</b>		<b>Amines</b>			
Ammoniak	5%	Ammonia	5%	1336-21-6	● ● ●
<b>Alkohole</b>		<b>Alcohols</b>			
Isopropanol		Isopropanol		67-63-0	● ● ●
<b>Aromatische Kohlenwasserstoffe</b>		<b>Aromatic hydrocarbons</b>			
Xylol		Xylene		1330-20-7	○
<b>Ester u. Ketone</b>		<b>Esters and cetones</b>			
Methoxypropylacetat		Methoxypropyl acetate		108-65-6	●
Methylisobutylketon		Methylisobutylcetone		108-10-1	○
<b>Glykolether</b>		<b>Glycol ethers</b>			
Butylglykol		Butyl glycol		111-76-2	●
<b>Wässrige Lösungen</b>		<b>Aqueous solutions</b>			
Natriumchlorid-lösung	10%	Sodium chloride solution	10%	7647-14-5	● ● ●
Wasser		Water		7732-18-5	● ● ●

# Beständigkeitsliste Chemical Resistance Table

## PUR Uni Color

Chemikalien	Chemicals	CAS Nummer	Beständigkeit
<b>Brennstoffe / Öle</b>	<b>Fuels / oils</b>		
Superbenzin	Supergrade petrol		●
Testbenzin K60	White spirit K60		●●●
Speiseöl	Salad oil		●●●
<b>Reiniger / Bleichen</b>	<b>Cleaning agents / Bleaches</b>		
Glasreiniger	Glass cleaner		●●●
Wasserstoffperoxid	Hydrogen peroxide	7722-84-1	●●●
<b>Industriechemikalien</b>	<b>Industrial chemicals</b>		
Dimethylsulfoxid	Dimethylsulphoxide	67-68-5	●●
N-Ethylpyrrolidon	N-Ethyl pyrrolidon	2687-91-4	○
<b>Getränke</b>	<b>Beverages</b>		
Fruchtsaft	Juices		●●●
Rotwein	Red wine		●●●
<p><b>Hinweis:</b> 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.</p>			
<p><b>Note:</b> Changes in colours and the gloss degree as may result from contact with e.g. colourants or coloured substances, oxidating media or aggressive chemicals, does not have any effect on the chemical resistance of the product and therefore does not represent a product defect..</p>			