

# BESTÄNDIGKEITSLISTE

## Epoxy OS 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

### Epoxy OS 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.

| Chemikalien (Chemicals)                                       |     | CAS Nummer | Beständigkeit |
|---|-----|------------|---------------|
| <b>Säuren (Acids)</b>   |     |            |               |
| Ameisensäure (Formic acid)                                    | 10% | 64-18-6    | ●             |
| Essigsäure (Acetic acid)                                      | 10% | 64-19-7    | ●●●           |
| Essigsäure (Acetic acid)                                      | 20% | 64-19-7    | ●             |
| Essigsäure (Acetic acid)                                      | 25% | 64-19-7    | ●             |
| Malonsäure (Malonic acid)                                     | 10% | 141-82-2   | ●             |
| Milchsäure (Lactic acid)                                      | 25% | 50-21-5    | ●●            |
| Perchlorsäure (Perchloric acid)                               | 25% | 7601-90-3  | ●●●           |
| Phosphorsäure (Phosphoric acid)                               | 25% | 7664-38-2  | ●●●           |
| Phosphorsäure (Phosphoric acid)                               | 50% | 7664-38-2  | ●●            |
| Salpetersäure (Nitric acid)                                   | 10% | 7697-37-2  | ●●●           |
| Salzsäure (Hydrochloric acid)                                 | 10% | 6747-01-0  | ●●●           |
| Salzsäure (Hydrochloric acid)                                 | 32% | 6747-01-0  | ●●●           |
| Schwefelsäure (Sulphuric acid)                                | 20% | 7664-93-9  | ●●●           |
| Schwefelsäure (Sulphuric acid)                                | 50% | 7664-93-9  | ●●●           |
| Weinsäure (Tartaric acid)                                     | 10% | 87-69-4    | ●●●           |
| Zitronensäure (Citric acid)                                   | 10% | 77-92-9    | ●●●           |
| Zitronensäure (Citric acid)                                   | 20% | 77-92-9    | ●●●           |
| Zitronensäure (Citric acid)                                   | 50% | 77-92-9    | ●●●           |
| <b>Laugen (Alkaline solutions/lyes)</b>                       |     |            |               |
| Natronlauge (Soda lye)  | 20% | 1310-73-2  | ●●●           |
| Natronlauge (Soda lye)  | 50% | 1310-73-2  | ●●●           |
| <b>Amine (Amines)</b>   |     |            |               |
| Ammoniak (Ammonia)  | 5%  | 1336-21-6  | ●●●           |
| Ammoniak (Ammonia)  | 25% | 1336-21-6  | ●●            |
| Diethanolamin (Diethanolamine)                                | 10% | 111-42-2   | ●●●           |
| <b>Alkohole (Alcohols)</b>                                    |     |            |               |
| Benzylalkohol (Benzyl alcohol)                                |     | 100-51-6   | ●             |
| Ethanol rein (Ethanol)  |     | 64-17-5    | ●             |
| Ethanol (Ethanol)   | 10% | 64-17-5    | ●●●           |
| Glycerin (Glycerin)   |     | 56-81-5    | ●●●           |
| Isopropanol (Isopropyl alcohol)                               |     | 67-63-0    | ●●●           |
| <b>Aromatische Kohlenwasserstoffe (Aromatic hydrocarbons)</b> |     |            |               |
| Xylol (Xylene)  |     | 1330-20-7  | ●             |
| Benzol (Benzene)  |     | 71-43-2    | ●             |
| Verdünnung V 101 (Thinner V 101)                              |     |            | ●●            |
| Verdünnung V 103 (Thinner V 103)                              |     |            | ●             |

| Chemikalien (Chemicals)   | CAS Nummer | Beständigkeit |
|---|------------|---------------|
| <b>Aliphatische Kohlenwasserstoffe (Aliphatic hydrocarbons)</b> |            |               |
| n-Hexan (n-Hexane)  | 110-54-3   | ●●●           |
| <b>Ester u. Ketone (Esters and cetones)</b>                     |            |               |
| Aceton (Acetone)  | 67-64-1    | ○             |
| Ethylacetat (Ethyl acetate)                                     | 141-78-6   | ○             |
| Methoxypropylacetat (Methoxypropyl acetate)                     | 108-65-6   | ●             |
| Methylisobutylketon (Methylisobutylcetone)                      | 108-10-1   | ●             |
| Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran)                               | 109-99-9   | ○             |
| <b>Glykolether (Glycol ethers)</b>                              |            |               |
| Butylglykol (Butyl glycol)                                      | 111-76-2   | ●             |
| Ethylenglykol (Ethylene glycol)                                 | 107-21-1   | ●●●           |
| <b>Wässrige Lösungen (Aqueous solutions)</b>                    |            |               |
| Natriumchloridlösung (Sodium chloride solution) 10%             | 7647-14-5  | ●●●           |
| Destilliertes Wasser (Distilled water)                          | 7732-18-5  | ●●●           |
| <b>DIBt-Mediengruppe (DIBt-media groups)</b>                    |            |               |
| DIBt-Mediengruppe 1   |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 2   |            | ●●●           |
| DIBt-Mediengruppe 3   |            | ●●●           |
| DIBt-Mediengruppe 3a  |            | ●●●           |
| DIBt-Mediengruppe 3b  |            | ●●●           |
| DIBt-Mediengruppe 4   |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 4a  |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 4b  |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 5   |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 5a  |            | ○             |
| DIBt-Mediengruppe 5b  |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 7   |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 7a  |            | ●             |
| DIBt-Mediengruppe 8   |            | ●●●           |
| DIBt-Mediengruppe 8a  |            | ●●            |
| DIBt-Mediengruppe 13  |            | ●●            |

| Chemikalien (Chemicals)  |  | CAS Nummer | Beständigkeit |
|--|--|------------|---------------|
| <b>Brennstoffe / Öle (Fuels / oils)</b>  |  |            |               |
| Diesel (Diesel fuel)   |  |            | ●●●           |
| Superbenzin E5 (Supergrade petrol E5)  |  |            | ●             |
| Testbenzin K60 (White spirit K60)  |  |            | ●●●           |
| Speiseöl (Salad oil)   |  |            | ●●●           |
| <b>Reiniger / Bleichen<br/>(Cleaning agents / Bleaching agents)</b>  |  |            |               |
| Fußbodenreiniger (Floor cleaner)   |  |            | ●●●           |
| Glasreiniger (Glass cleaner)   |  |            | ●●●           |
| Wasserstoffperoxid (Hydrogen peroxide) 30%   |  | 7722-84-1  | ●●●           |
| <b>Industriechemikalien (Industrial chemicals)</b>   |  |            |               |
| Dimethylformamid (Dimethylformamide)   |  | 68-12-2    | ○             |
| Dimethylsulfoxid (Dimethylsulphoxide)  |  | 67-68-5    | ●             |
| N-Ethylpyrrolidon (N-Ethyl pyrrolidon)   |  | 2687-91-4  | ○             |
| Natriumhypochlorit (Sodium hypochlorite) 10%   |  | 7681-52-9  | ●             |
| 1,1,1-Trichlorethan (1,1,1-Trichloroethane)  |  | 71-55-6    | ●             |
| <b>Getränke / Lebensmittel<br/>(Beverages / Foodstuff)</b>   |  |            |               |
| Limonen (Limonene)   |  | 5989-27-5  | ●             |
| 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> |  |            |               |