

## RESISTENZTABELLE VON LEUCHTENKUNSTSTOFFTEILEN

### Chemische Beständigkeit verschiedener Stoffe

Chemischer Stoff	Polyester PBTP	Acrylglas PMMA	Polycarbonat PC	Aluminium AL
Aceton	-	-	-	●
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	○	○	●	●
Alkohol bis 30%	●	●	●	●
Alkohol konzentriert	○	-	-	●
Ammoniak 25%	-	●	-	●
Akkumulatorensäure	●	●	●	-
Anilin	-	-	-	●
Aromatische Kohlenwasserstoffe	○	-	-	●
Äther	○	-	-	●
Äthylacetat (Ester)	-	-	-	●
Benzin (Washbenzin)	●	●	●	●
Benzol	-	-	-	○
Bier	●	●	●	●
Blut	●	●	●	●
Bromsäure	-	-	-	-
Chloroform	-	-	-	○
Chlorophenol	-	-	-	○
Dieselöl, Rohöl	●	●	○	●
Dioxan	●	-	-	-
Essigsäure bis 5%	●	○	●	○
Essigsäure bis 30%	●	-	○	○
Glycerin	●	●	○	●
Glykol	●	●	●	●
Glysanthin	●	●	●	●
Kohlendioxyd	●	●	●	●
Kohlenmonoxyd	●	●	●	●
Kalkmilch	●	●	○	-
Kochsalzlösung	●	●	●	○
Ketone	-	-	-	○
Lysol	-	-	-	○
Meerwasser	●	●	●	○
Methylenchlorid	-	-	-	○
Methanol	-	-	-	○
Metallsalze und ihre wässrigen Lösungen	●	●	●	-
Natronlauge 2%	○	●	-	-
Natronlauge 10%	-	●	-	-
Petroläther	●	●	○	●
Pyridin	-	-	-	○
Phenol	-	-	-	○
Salpetersäure bis 10%	●	●	●	○
Salpetersäure 10 bis 20%	○	○	○	○
Salpetersäure ab 20%	-	-	-	○
Salzsäure bis 20%	●	●	●	-
Salzsäure ab 20%	●	●	○	-
Schwefelsäure bis 50%	●	●	●	○
Schwefelsäure bis 70%	●	○	○	○
Schwefelsäure ab 70%	-	-	-	○
Schweflige Säure bis 5%	○	○	-	○
Schwefelwasserstoff	●	●	●	●
Seifenlauge	●	●	●	○
Soda	●	●	●	-
Synth. Waschlauge	●	●	○	○
Terpentinöl	●	○	○	●
Tetrachlorkohlenstoff	●	-	-	●
Wasser bis 60°	●	●	●	●
Wasserstoffperoxyd bis 40%	-	-	○	○
Wasserstoffperoxyd über 40%	-	○	○	○
Xylol	-	-	-	●

Die Resistenztafel gibt eine Übersicht über die chemische Beständigkeit der wichtigsten im Leuchtenbau verwendeten Materialien.

Die Angaben der chemischen Resistenz beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von ca. 25° C.

- beständig
- bedingt beständig
- nicht beständig

#### Besondere Hinweise

Werden Feuchtraumleuchten in Bereichen eingesetzt, in denen verstärkt Öl-, Fett oder Chlordämpfe auftreten oder der direkte Kontakt mit diesen Stoffen möglich ist, sind Wannenabdeckungen aus PMMA in Verbindung mit V2A-Verschlässen zu verwenden; z. B. lebensmittelverarbeitende Industrie (fleischverarbeitend), Küchen und direkte Bereiche von Maschinen, Hallenbäder.

#### Reinigungsmittel und ähnliche Stoffe

Beim Reinigen der Abdeckungen empfiehlt es sich, eine schwache Lösung der geeigneten Mittel zu verwenden. Rückstände von Reinigungsmitteln müssen vollständig entfernt werden. Die antistatische Schutzschicht auf der Abdeckung wird dadurch nicht beeinflusst.

Reinigungsmittel	PMMA	PC
Ajax	●	●
Alleskleber	-	○
Dor	●	●
Fewa	●	●
Haarfestiger	●	●
Nagellack	-	-
Nagellackentferner	-	-
Perchloräthylen	-	-
Persil	●	○
Plexiklar	●	●
Pril	●	●
Sidolin	-	●
Silikonöl	○	●
Spüli	●	●
Tri	-	-

Die Verwendung von chemischen Reinigungsmitteln ist begrenzt möglich; bitte rückfragen.