

Tabellen der chemischen Beständigkeit

Chemikalie	beständig	bedingt beständig	unbeständig
dest. Wasser	X		
Meerwasser	X		
Leitungswasser	X		
Schmutzwasser	X		
heiß Wasser (80°C+)		X	
Chlorhaltiges Wasser	X		
Seifenlösungen	X		
Kaliumchloridlösung	X		
Natriumchloridlösung	X		
Calciumchloridlösung	X		
Natriumsulfat	X		
Natriumcarbonat	X		
Natriumhypochlorit (15%-ig)	X		
Natriumhypochlorit (c >15%-ig)		X	
Wasserstoffperoxid (30%-ig)		X	
Wasserstoffperoxid (80%-ig)			X
Natronlauge 10%,30% u. 50%-ig	X		
Kalilauge 10%,30%u.50%-ig	X		
Ammoniak 10%-ig	X		
Ammoniak 30 %-ig		X	
Ameisensäure 10%-ig		X	
Ameisensäure 30%-ig			X
Chromsäure 10%, 40%-ig		X	
Essigsäure 10% u. 30%-ig		X	
Essigsäure 80%-ig			X
Milchsäure 10%-ig	X		
Milchsäure 30%-ig		X	
Oxalsäure 10%-ig	X		
Oxalsäure 30%-ig		X	

**Chemische Beständigkeit von
Plastifloor® Acrylharzbeschichtungen**

Chemikalie	beständig	bedingt beständig	unbeständig
Phosphorsäure 10%-ig	X		
Phosphorsäure 40%-ig		X	
Phosphorsäure 80%-ig			X
Salpetersäure 10%-ig	X		
Salpetersäure 30%-ig		X	
Salpetersäure 65%-ig			X
Salzsäure 10%,30%	X		
Salzsäure 50%-ig		X	
Schwefelsäure 10% u. 30%-ig	X		
Schwefelsäure 50%-ig		X	
Schwefelsäure 85%-ig			X
Zitronensäure 10% u. 30%-ig	X		
Benzin		X	
Benzol			X
Butanol			X
Butylether			X
Chloroform			X
Cyclohexan	X		
Dibutylphthalat		X	
Diethylphthalat		X	
Dieselbenzin			X
Ethanol 10%-ig		X	
Ethanol 80%-ig			X
Ethylacetat			X
Glycerin		X	
Heizöl	X		
n-Heptan	X		
n-Hexan	X		
Isopropanol			X
Kerosin	X		
Kresol			X
Lackbenzin	X		

**Chemische Beständigkeit von
Plastifloor® Acrylharzbeschichtungen**

Chemikalie	beständig	bedingt beständig	unbeständig
Methanol			X
Methylenchlorid			X
Methylethyketon			X
Perchlorethylen		X	
Petroleum		X	
n-Propanol			X
n-Propylacetat			X
Phenol		X	
Styrol		X	
Terpentin	X		
Tetrachlorkohlenstoff		X	
Trichlorethylen			X
Toluol			X
Xylol			X
Aceton			X
Blut	X		
Dieselöl	X		
Leinöl	X		
Mineralöl	X		
Olivenöl	X		
Paraffinöl	X		
Rezinusöl	X		
Rohöl	X		
Spezialöle		X	
Mottorbenzin (Super)			X
Pflanzliche Fette	X		
Tierische Fette	X		
Apfesaft	X		
Bier	X		
Kaffee	X		
Cola	X		
Fanta	X		
Milch	X		
Orangensaft	X		
Schorle	X		
Wein (16 Vol.-%-ig)	X		
Weinbrand (40 Vol.-%-ig)		X	
Zitronensaft	X		

Chemische Beständigkeit von Plastifloor® Acrylharzbeschichtungen

Bewertung:

- beständig: Aufgrund der anwendungstechnischen Erfahrung und Testversuche erscheint eine Dauerbelastung des Beschichtungswerkstoffes mit diesem Medium keine Veränderungen hervorzurufen. Chemikalien können unter Umständen zu Verfärbungen führen, ohne jedoch das Material anzugreifen.
- bedingt beständig: Nach Kontakt mit dem Beschichtungswerkstoff muss das Medium durch Reinigung entfernt werden. Bei zu langer Kontaktzeit kann es zu Erweichungen, Quellungen oder Abplatzungen kommen. Es wird empfohlen eine Kontaktzeit von einer Stunde nicht zu überschreiten.
- unbeständig: Selbst bei kurzer Belastung kommt es zur Schädigung des Beschichtungswerkstoffes.

Die in der Tabelle genannten Daten gelten für Raumtemperatur (ca. +20 °C) und dienen der Orientierung für den Nutzer. Aufgrund der Vielzahl der praktisch verwendeten Rezepturen z. B. im Reinigungs- und Desinfektionsbereich sowie möglicher Wechselwirkungen von mehreren vor Ort eingesetzten Chemikalien untereinander kann keine pauschale oder individuelle Gewährleistung übernommen werden. Die chemische Beständigkeit einer Beschichtung wird auch durch die verwendeten Füllstoffe und Pigmente beeinflusst. Im Einzelfall sind aus diesen Gründen unbedingt eigene Versuche durchzuführen.

Chemikalien können unter Umständen zu Verfärbungen führen, ohne jedoch das Material anzugreifen. Es ist auch zu beachten, dass die Aggressivität von Säuren und anderen Chemikalien mit steigender Temperatur zunehmen kann und mechanische Bearbeitung der Flächen (Reinigungsbürsten) die Belastung der Beschichtung unter Umständen erhöht. Ebenfalls ist es möglich, dass Säuren auf dem Boden durch Verdunsten oder Feuchtaufnahme ihre Konzentration verändern und dann aggressiver reagieren können.

Die in der Praxis auftretenden Belastungen zeigen oftmals höhere und längere Temperaturbeanspruchungen und führen daher u. U. zu abweichenden Ergebnissen.

Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie über unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf umfangreicher Entwicklungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinaus gehenden Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktionsentwicklung vor. Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Erzeugnisse und Verfahren auf ihre Anwendung für den eigenen Gebrauch selbst zu prüfen. Das gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für die Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich abgegeben sind.