

# Chemische Beständigkeit von **Sikafloor®-2600** (bei +20°C)

## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung.....	1
2	Handbuch .....	2-10
3	Chem. Beständigkeit SikaFloor®-2600 (bei +20°C).....	11

Die hier gemachten Angaben und jede andere Beratung beruhen auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen bei korrekter Lagerung, Handhabung und Verwendung unserer Produkte unter normalen Umständen und entsprechend unseren Empfehlungen. Die Angaben beziehen sich nur auf die ausdrücklich erwähnten Anwendungen und Produkte. Für den Fall, dass sich die Anwendungsparameter ändern, z.B. bei Abweichungen der Untergründe etc., oder bei anderweitiger Anwendung, wenden Sie sich bitte vorher an unsere Technische Beratung. Die hier angegebenen Informationen befreien den Produktanwender nicht davon, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Produktanwender müssen sich stets auf die neueste Ausgabe des lokalen Produktdatenblatts des betreffenden Produktes beziehen, welches auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird.

## 1 Beschreibung

Die unterschiedlichen Beschichtungen und Beschichtungssysteme werden mit flüchtigen und nichtflüchtigen Chemikalien auf der Beschichtungsobenseite beaufschlagt.

Die Musterfläche wird nach 1, 3, 7 und 42 Tagen (42 Tage mit einem Tag Trocknung vor Begutachtung) mittels optischer Inspektion ausgewertet und die Härte bestimmt (Shore Härte oder Buchholz Eindruckhärte-Test). Dieser Test kann zu unterschiedlichen Ergebnissen führen, wie z.B. Quellen, Verfärbung, Verlust von Härte oder Ablösung (siehe nachfolgende Gliederung A, B, C, D).

## 2 Handbuch

Suchen Sie die gewünschte Chemikalie im alphabetischen Verzeichnis in Teil I der Beständigkeitsliste. Bestimmen Sie die Testgruppe aus der daneben stehenden Spalte.

Im Teil II können Sie ihr passendes Sikafloor®, Sikagard® oder Sikalastic® Produkt finden, welches auf die unterschiedlichen Testgruppen hinsichtlich der Beständigkeit bei +20°C nach 1, 3, 7 und 42 Tagen getestet wurde.

Die Einteilung ist wie folgt:

A	beständig	Die Beschichtung / das Beschichtungssystem ist beständig, d.h. dauerhaft und unverändert für die angeführte Zeit. Eine leichte Verschlechterung der Härte beeinträchtigt nicht die mechanischen Eigenschaften.
B	beschränkt beständig	Die Beschichtung / das Beschichtungssystem ist nur bedingt beständig. Quellungen und nachfolgender leichter Verlust der Härte können erwartet werden. Im Fall von stärkerer Abnutzung während der chemischen Belastung kann die Beschichtung / das Beschichtungssystem zerstört werden. Bei ausschließlicher chemischer Belastung und nachfolgender Entfernung der Verunreinigung kann die ursprüngliche Beständigkeit wieder erreicht werden, auch wenn leichte Quellungen sichtbar bleiben.
C	nicht beständig	Die Beschichtung / das Beschichtungssystem ist nicht beständig. Eine Erweichung tritt ein, gefolgt von der Zerstörung der Beschichtung und / oder Blasenbildung.
D	Verfärbung und/oder Glanzverlust	Unter dem Einfluss von Chemikalien wird die Beschichtung / das Beschichtungssystem verfärbt und verliert den Glanz. Diese Erscheinungen sind nicht reversibel.

**Bitte beachten Sie:**

Die Beurteilung dieser Einteilung basiert auf der Voraussetzung, dass das Sikafloor®-Produkt als industrielle Bodenbeschichtung verwendet wird, und diese nach der Verunreinigung noch erhalten bleibt.

Eine evt. Schutzfunktion der Beschichtung / des Beschichtungssystems, z.B. gemäß Grundwasserschutz kann auch länger erhalten bleiben.

Im Fall von weiteren Fragen oder einer nicht in dieser Liste aufgeführten Beständigkeit kontaktieren Sie bitte das für Sie zuständige Sika-Büro.

Chemisches Medium	Testgruppe
1.6 Hexamethylendiacylat (HMDA)	7
1.6 Hexamethylendimethacrylat	7
2-Butoxyethanol	5
2-Ethoxyethanol	5
2-Nitropropan	4
Acetaldehyd	8a
Aceton	add. Testing
Aceton in Wasser (10 %)	7
Acrylate	7
Acryl-Alkylsulfonate	9a
Acrylsäure (>10%)*	9a
Acrlylsäure (10%)*	9
Adipinsäure (>10%)*	9a
Adipinsäure (10%)*	9
Alkansulfonat (10%)*	14
Alkylbenzoldimethylammoniumchlorid	13
Alkylsulfonate (20%)*	14
Altöl	4c
Aluminiumchlorid (20%)*	10
Aluminiumsulfat (20%)*	10
Ameisensäure (10%)*	9
Amine	13
Ammoniak (35%)*	13
Ammoniak Lösung (20%)*	13
Ammoniumacetat (20%)*	12
Ammoniumbromid (20%)*	10
Ammoniumcarbonat (20%)*	11
Ammoniumchlorid (20%)*	10
Ammoniumdihydrogen-phosphat (20%)*	10
Ammoniumfluorid (20%)*	10
Ammoniumhydrogencarbonat (20%)*	11
Ammoniumhydrogenphosphat (20%)*	12
Ammoniumphosphat (20%)*	11
Ammoniumsulfat (20%)*	10
Ammoniumsulfid (20%)*	11
AMP 95% (Aminomethylpropan)	13
Anilin	13
Anthracenöl	4
Ammoniumhydroxid Ammoniak(wasser) 20%	13

Stand Februar 2015

Chemisches Medium	Testgruppe
Bariumchlorid (20%)*	12
Bariumhydroxid (5%)*	11
Bariumsulfid (20%)*	12
Batteriesäure	Siehe Schwefelsäure
Benzin	1
Benzoessäure (10%)*	9
Benzol	4a
Benzolsulfonsäure (10%)*	9
Benzylnacetat	7a
Benzylchlorid	6a
Blausäure (20%)*	9a
Bohröl	4b+14
Borax (20%)*	11
Borsäure (10%)*	10
Bremsflüssigkeit	5
Bromwasserstoffsäure bis (20%)*	10
Butanol	5
Butansäure (10%)*	9
Butyldiglycol	5
Butylglycol	5
Cadmiumchlorid (20%)*	12
Cadmiumsulfat (20%)*	12
Calciumacetat (20%)*	12
Calciumbromid (20%)*	12
Calciumchlorid (20%)*	12
Calciumnitrat (20%)*	11
Calciumsulfid (20%)*	10
Carbon Tetrachlorid	6a
Chem. Enteisungsmittel (Isopropanol/Glykol=2:1)	5
Chlorethanol	6
Chlorobenzol	6b
Chloropropionsäure (10%)*	9a
Chlorparaffin	6
Chlorphenol	6b
Chromsäure (50%)*	add. testing
Cyclohexan	4
Cyclohexanon	7
Cyclopentan	4

Chemisches Medium	Testgruppe
Desavin (Di[phenoxyethyl]formal)	7
Diacetonalkohol	5+7
Dibutylphthalat	7a
Dichlorbenzol	6b
Dichlordimethylsilan	10
Dichlorethan	6
Dichlormethan	6a
Diesel	3
Diethanolamin	13
Diethylamin	13
Diethylenglykol	5
Diethylentriamin	13
Diethylether	15a
Dimethylaminoethanol	13
Dimethylformamid (DMF)	add. Testing
Dimethylphthalat	7a
Dinitrobenzol	4a
Dinitrotoluol	4
Diocetylphthalat	7a
Dioxan	15
Dipenten	4
Dodecylbenzol	4
Eisen(II)sulfat (20%)*	10
Eisen(III)chlorid (20%)*	10
Eisen(III)-chloridsulfat (20%)*	10
Eisen(III)nitrat (20%)*	12
Erdöl / Rohöl	4b
Essigsäure (< 10%)*	9
Essigsäure (> 10%)*	9a
Essigsäureanhydrid	9a
Ethanol 98%, 70%	5b
Ethanolamin	13
Ethylacetat	7
Ethylammoniumchlorid	13
Ethylbenzol	4a
Ethylendiamin (EDA)	13
Ethylenglykol	5
Ethylglycolacetat	7
Ethylhexylammoniumchlorid	14
Ethyl-hexyl-phthalat	7a
Fettalkoholpolyglykolether	14
Fettalkoholsulfonat	14
Fettsäure (< 10%)*	9
Fettsäure (> 10%)*	9a
Formaldehyd Lösung (40%)*	8
Frostschutzmittel glycolhaltig	5
Fruchtsaft	9
Furfural	15
Gerbsäure (10%)*	9
Glaubersalz gesättigt (Na-Ca-Sulfat) (20%)*	12

Stand Februar 2015

Chemisches Medium	Testgruppe
Glycol	5
Glycerin	5
Glycolacetat	7
Harnstoff gesättigt	13
Heizöl	1
Heptan	1
Hexan	1
Hexen	1
Hydraulikflüssigkeit	1, 4a, 7 abhängig von der Type
Hydrauliköl	4, 7 abhängig von der Type
Hydrazin (15%)*	13
Isobutanol	5
Isophorondiamin (IPD)	13
Isopropanol (IPA)	5
Kaliumaluminiumsulfat (20%)*	10
Kaliumbicarbonat (20%)*	12
Kaliumborat (20 %)*	12
Kaliumbromid (20%)*	12
Kaliumcarbonate (20%)*	11
Kaliumchlorid (20%)*	12
Kaliumcyanid (20%)*	11
Kaliumfluorid (20%)*	12
Kaliumhexacyanoferrat-(II) und -(III) (20%)*	12
Kaliumhydrogensulfat (20%)*	10
Kaliumhydroxid (< 20%)*	11
Kaliumjodid (20%)*	12
Kaliumnitrat (20%)*	12
Kaliumphosphat (20%)*	12
Kaliumsulfat (20%)*	12
Kalkmilch	11
Kerosin	2
Kobaltchlorid (20%)*	12
Kobaltnitrat (20%)*	12
Kobaltsulfat (20%)*	12
Kresol	4a
Kupfer (II)-sulfat (20%)*	12
Kupfer(II)-chlorid (20%)*	12
Kupferacetat (20%)*	12
Laquer oil	4
Lebertran	7b
Leinöl	7b
Magnesiumchlorid (20%)*	12
Magnesiumhydrogencarbonat (20%)*	12
Magnesiumnitrat (20%)*	12
Magnesiumphosphat gesättigt	10
Magnesiumsulfat 20%)*	12
Maleinsäure (10%)*	9
Manganchlorid (20%)	12
Mangannitrate (20%)*	12
Mangansulfat (20%)*	12
Maschinenöl	3
Meerwasser	12
Methacrylsäure	9a

Stand Februar 2015

Chemisches Medium	Testgruppe
Methacrylsäuremethylester	7
Methanol	5a
Methoxybutylacetat (Butoxyl)	7
Methoxypropanol	5
Methoxypropylacetat-2	7
Methylacetat	7
Methylenchlorid	6a
Methylethylketon (MEK)	7
Methylfuran	15
Methylglycolacetat	7
Methylisobutylketon (MIBK)	7
Milchsäure (> 10%)*	9a
Milchsäure (10%)*	9
Mineralöl	4
Monochlorbenzol	6b
Morpholin	13
N – Methylpyrrolidon	add. testing
N – Octan	4
N – Propylacetat	7
N - Propylalkohol, Propanol	5
Naphthalin	4
Natriumacetat (20%)*	11
Natriumaluminiumsulfat (20%)*	12
Natriumbromid (20%)*	12
Natriumcarbonat (20%)*	11
Natriumchloridlösung (20%)*	12
Natriumcyanid (20%)*	11
Natriumdihydrogen-ephosphat (20%)*	10
Natriumfluoracetat	12
Natriumfluorid	12
Natriumhexafluorsilikat	12
Natriumhydrogencarbonatlösung gesättigt	12
Natriumhydrogenphosphat (20%)*	12
Natriumhydrogensulfat (20%)*	10
Natriumhydrogensulfid (20%)*	12
Natriumhydroxid (>20%)*	add. testing
Natriumnitrat (20%)*	12
Natriumnitrit (20%)*	12
Natriumphosphate (20%)*	11
Natriumsilikat (20%)*	11
Natriumsulfat (20%)*	12
Natriumsulfid (20%)*	11
Natriumsulfidlösung gesättigt (17%)*	11
Natriumtetraborat (Borax) (20%)*	11
Natriumthiosulfat (20%)*	12
Natronjodid (20%)*	12
Natronlauge (20%)*	11
n-Butylacetat	7
n-Butylether	15a
Nickelchlorid (20%)*	12
Nickelnitrat (20%)*	12
Nickelsulfat (20%)*	12
Nitrobenzole	4a

Stand Februar 2015

Chemisches Medium	Testgruppe
Nitrotoluol	4
Nitroverdünner	5+7
Ölsäure, Oleinsäure	9a
Oxalsäurelösung (10%)*	9
Oxalsäurelösung gesättigt	9a
Pentan	4
Perchlorethylen	6
Petroleum	4
Phenol	4
Phosphonopropionsäure	9a
Phosphorchlorid	10
Phosphorsäure (20%)*	10
Phosphorsäure (>20%)*	add. testing
Phthalsäurediethylester	7
Plasticiser (Phthalate)	7
Polyalkohol	5
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	6b
Polyether	5
Polyethylenglycol	5
Propionsäure (10%)*	9
Propionsäure (99%)	9a
Propylenglycol	5
Quecksilber(II)-Acetat (20%)*	12
Quecksilbernitrat (20%)*	10
Quecksilbersulfat (20%)*	12
Rizinusöl	7b
Salicylsäure (10%)*	9
Salpetersäure (<10%)*	add. testing
Salpetersäure (>10%)*	add. testing
Salzsäure (>20%)	add. testing
Salzsäure (20%)*	10
Schalöl	4
Schwefelsäure > 20%	add. testing
Schwefelsäure 20%	10
Seifenlösung 5%	14
Skydrol 500 P	7
Sojalecithin	7b
Speiseöl	7b
Styrol	4
Tallöl	7
Tenside	14
Testbenzin	4
Tetrahydrofuran (THF)	15
Toluol	4
Trichlorethan	6
Trichlorethylen	6
Trichlormethan	6a
Trichlorobenzol	6b
Trichlorphenol	6b
Triethanolamin (98%)	13
Triethylamin (99%)	13
Triethylenglycol	5
Triethylentetramin (TETA)	13

Stand Februar 2015

Chemisches Medium	Testgruppe
Tri-iso-butyl-phosphat	7
Trimethylolpropantriacrylat (TMPTA)	7
Trinatriumphosphat	11
Tri-n-Butylphosphat	7
Vinylacetat	7
Wasserstoffperoxid (30%)	add. testing
Wein	5
Weinsäure (10%)*	9
Xylol	4
Zinkchlorid (20%)*	10
Zinknitrat (20%)*	12
Zinksulfat (20%)*	10
Zitronensäure (10%)*	9
Zitronensäure (30%)*	9a
Zitronensäure gesättigt (42%)*	9a

## 2 Chemische Beständigkeit Sikafloor®-2600

Prüf- gruppe	1 Tag		3 Tage		7 Tage	42 Tage
	Flüssigkeits- säule	Tropfen	Flüssigkeits- säule	Tropfen	Flüssigkeits- säule	Flüssigkeits- säule
1	A/D	A	A/D	A	B/D	B/D
2.1	A	A	A	A	A	A
3	A	A	A	A	A	A/D
4	A/D	A	A/D	A	A/D	A/D
4b	A	A	A	A	A/D	A/D
4c	A	A	A	A	A	A
5	A/D	A	A/D	A	B/D	B/D
5a	B/D	A/D	C	A/D	C	
7	A/D	A	A/D	A	A/D	C
7a	A/D	A	A/D	A	A/D	B/D
7b	A	A	A	A	A	A
8	A	A/D	A	A/D	A/D	A/D
8a	A/D	A	C	A/D		
9	A/D	A/D	C	A/D		
9a	A/D	A/D	A/D	A/D	C	
10	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D
11	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
13	A/D	A	A/D	A	A/D	B/D
14	A	A	A	A	A	A
15	A/D	A/D	B/D	A/D	B/D	C
15a	A/D	A	A/D	A	C	