

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 |
| Chlorpropionsäure (10%)* | 9a |
| Chlorparaffin | 6 |
| Chlorphenol | 6b |
| Chromsäure (50%)* | add. testing |
| Cyclohexan | 4 |
| Cyclohexanon | 7 |
| Cyclopentan | 4 |

Stand Februar 2015

| 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 | |