

**INHALTSVERZEICHNIS**

Beschreibung..... 2

Handbuch..... 3

Medien ..... 4 – 11

Testgruppen ..... 12

Kommentare zu Testgruppen ..... 13

Testergebnis..... 14

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 Abweichung der Untergründe, etc., oder bei anderweitiger Anwendung, wenden Sie sich bitte vorher an unsere Technische Beratung.

Die hier angegebenen Informationen befreien den Produkthanwender nicht davon, die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen.

Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Produkthanwender müssen sich stets auf die neueste Ausgabe des lokalen Produktdatenblattes des betreffenden Produktes beziehen, welches auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird.

## **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 Buchholtz 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).

## HANDBUCH

Suchen Sie die gewünschte Chemikalie im alphabetischen Verzeichnis der Beständigkeitsliste.

Bestimmen Sie die Testgruppe aus der daneben stehenden Spalte.

Auf der letzten Seite finden Sie die Testergebnisse des o.g. Produktes in den unterschiedlichen Testgruppen hinsichtlich Beständigkeit bei +20°C nach 1, 3, 7 und 42 Tagen.

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 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 evtl. 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.

**CHEMISCHE MEDIEN / TESTGRUPPE**

1.6 Hexamethylendiacylat (HMDA)	7
1.6 Hexamethyl-endimethacrylate	7
2-Butoxyethanol	5
2-Ethoxyethanol	5
2-Nitropropan	4
Acetaldehyd	8a
Aceton	Zusätzliche Tests
Aceton in Wasser (10 %)	7
Acrylate	7
Acrylic-alkylsulfonate Acryl-Alkylsulfonate	9a
Acrylsäure (> 10 %)*	9a
Acrylsäure (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
Ammoniumhydrogen-carbonat (20 %)*	11
Ammoniumhydrogen-phosphat (20 %)*	12
Ammoniumphosphat (20 %)*	11
Ammoniumsulfat (20 %)*	10
Ammoniumsulfid (20 %)*	11
AMP 95 % (Aminomethylpropan)	13
Anilin	13
Anthracenöl	4

**SIKA ÖSTERREICH GMBH**

Bingser Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz

[www.sika.at](http://www.sika.at)

Ausgabe 01/2016

Ammoniumhydroxid (20 %)*	13
Ammoniak(wasser) 20 %	13
Bariumchlorid (20 %)*	12
Bariumhydroxid (5 %)*	11
Bariumsulfid (20 %)*	12
Batteriesäure	Siehe Schwefelsäure
Benzin	1
Benzoessäure (10 %)*	9
Benzol	4a
Benzolsulfonsäure (10 %)*	9
Benzylacetat	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
Chemische Enteisungsmittel (Isopropanol/Glycol=2:1)	5
Chlorethanol	6
Chlorobenzol	6b
Chloropropionsäure (10 %)*	9a
Chlorparaffin	6
Chlorphenol	6b
Chromsäure (50 %)*	Zusätzliche Tests
Cyclohexan	4
Cyclohexanon	7
Cyclopentan	4

Desavin (Di[phenoxyethyl]formal)	7
Diacetonalkohol	5+7
Dibutylphthalat	7a
Dichlorbenzol	6b
Dichlormethylsilan	10
Dichlorethan	6
Dichlormethan	6a
Diesel	3
Diethanolamin	13
Diethylamin	13
Diethylglykol	5
Diethylentriamin	13
Diethylether	15a
Dimethylaminoethanol	13
Dimethylformamid (DMF)	Zusätzliche Tests
Dimethylphthalat	7a
Dinitrobenzol	4a
Dinitrotoluol	4
Dioctylphthalat	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
Ethylenglycol	5
Ethylglycolacetat	7
Ethylhexylammoniumchlorid	14
Ethylhexylphthalat	7a

**SIKA ÖSTERREICH GMBH**

Bingser Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz

[www.sika.at](http://www.sika.at)

Ausgabe 01/2016

Fettalkoholpolyglykoether	14
Fettalkoholsulfonat	14
Fettsäure (< 10 %)*	9
Fettsäure (> 10 %)*	9a
Formaldehydlösung (40 %)*	8
Frostschutzmittel glycolhaltig	5
Fruchtsaft	9
Furfural	15
Gerbsäure (10 %)*	9
Glaubersalz gesättigt (Na-Ca-Sulfat) (20 %)*	12
Glycol	5
Glycerin	5
Glycolacetat	7
Harnstoff gesättigt	13
Heizöl	3
Heptan	1
Hexan	1
Hexen	1
Hydraulikflüssigkeit	1, 4a, 7 – je nach Type
Hydrauliköl	4, 7 – je nach Type
Hydrazin (15 %)*	13
Isobutanol	5
Isophorondiamin (IPD)	13
Isopropanol (IPA)	5
Kaliumaluminiumsulfat (20 %)	10
Kaliumbicarbonat (20 %)*	12
Kaliumborat (20 %)*	12
Kaliumbromid (20 %)*	12
Kaliumcarbonat (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

**SIKA ÖSTERREICH GMBH**

Bingser Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz

[www.sika.at](http://www.sika.at)

Ausgabe 01/2016

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
Lacköl	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
Mangannitrat (20 %)*	12
Mangansulfat (20 %)*	12
Maschinenöl	3
Meerwasser	12
Methacrylsäure	9a
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	Zusätzliche Tests

**SIKA ÖSTERREICH GMBH**

Bingser Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz

[www.sika.at](http://www.sika.at)

Ausgabe 01/2016



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
Natriumhydrogen-ephosphat (20 %)*	10
Natriumfluoracetat	12
Natriumfluorid	12
Natriumhexafluorsilikat	12
Natriumhydrogencarbonatlösung gesättigt	12
Natriumhydrogenphosphat (20 %)*	12
Natriumhydrogensulfid (20 %)*	12
Natriumhydroxid (> 20 %)*	Zusätzliche Tests
Natriumnitrat (20 %)*	12
Natriumnitrit (20 %)*	12
Natriumphosphat (20 %)	11
Natriumsilikat (20 5)*	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
Nitrotoluol	4
Nitroverdünner	5 + 7
Ölsäure, Oleinsäure	9a
Oxalsäurelösung (10 %)*	9
Oxalsäurelösung gesättigt	9a

**SIKA ÖSTERREICH GMBH**

Bingser Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz

[www.sika.at](http://www.sika.at)

Ausgabe 01/2016

Pentan	4
Perchlorethylen	6
Petroleum	4
Phenol	4
Phosphonopropionsäure	9a
Phosphorchlorid	10
Phosphorsäure (20 %)*	10
Phosphorsäure (> 20 %)*	Zusätzliche Tests
Phthalsäurediethylester	7
Phthalate (Weichmacher)	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 %)*	Zusätzliche Tests
Salpetersäure (> 10 %)*	Zusätzliche Tests
Salzsäure (> 20 %)*	Zusätzliche Tests
Salzsäure (20 %)*	10
Schalöl	4
Schwefelsäure (> 20 %)*	Zusätzliche Tests
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
Tri-isobutylphosphat	7
Trimethylolpropantriacrylat (TMPTA)	7
Trinatriumphosphat	11
Tri-n-Butylphosphat	7
Vinylacetat	7
Wasserstoffperoxid (30 %)*	Zusätzliche Tests
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

**TESTGRUPPEN GEMÄSS DIBt / TESTMEDIUM**

1	Benzin mit maximal 5 Volumen-% Bioalkohol
1a	Benzin mit maximal 20 Volumen-% Bioalkohol
2	Flugzeugtreibstoff
3	Heizöl / ungebrauchtes Maschinen- und Schmieröl
3a	Diesel mit maximal 5 Volumen-% Biodiesel
3b	Diesel mit maximal 20 Volumen-% Biodiesel
4	Alle Kohlenwasserstoffe mit maximal 5 Volumen-% Benzol ausgenommen Benzin (inkl. Testgruppen 2, 3, 4b und 4c, ausgenommen 1, 1a, 3a, 3b und 4a)
4a	Benzol und benzolhaltige Lösungen
4b	Rohöl
4c	Gebrauchte Maschinen- und Schmieröle
5	Alkohol (maximal 48 Volumen-% Methanol), Glycoether (inkl. Testgruppe 5a)
5a	Alle Alkohole und Glycoether (inkl. Testgruppen 5 und 5b)
5b	Alkohole $\geq C_2$
6	Aliphatische und aromatische halogenierte Kohlenwasserstoffe $\geq C_2$ (inkl. Testgruppe 6b)
6a	Alle aliphatischen und aromatische halogenierte Kohlenwasserstoffe (inkl. Testgruppen 6 und 6b)
6b	Aromatische halogenierte Kohlenwasserstoffe
7	Alle Ester und Ketone (inkl. Testgruppen 7a und 7b)
7a	Aromatische Ester und Ketone
7b	Biodiesel
8	Wässrige Lösungen von aliphatischen Aldehyden (bis 40 %)
8a	Aliphatische Aldehyde inklusive deren wässriger Lösungen (inkl. Testgruppe 8)
9	Wässrige Lösungen von organischen Säuren (Kohlensäuren) (bis 10 %), einschließlich deren Salze (in wässriger Lösung)
9a	Organische Säuren (Kohlensäuren) einschließlich deren Salze (in wässriger Lösung) ausgenommen Ameisensäure
10	Mineralsäuren (bis 20 %) und saure Salze (pH < 6)
11	Anorganische Laugen und basische Salze (pH > 8)
12	Wässrige Lösungen von anorganischen, nicht oxidierenden Salzen (pH 6 – 8)
13	Amine und deren Salze (in wässriger Lösung)
14	Wässrige Lösungen organischer Tenside
15	Zyklische und azyklische Ether (inkl. Testgruppe 15a)
15a	Azyklische Ether

## **KOMMENTARE ZU TESTGRUPPEN**

### **GRUPPE 1 UND 1A**

Wenn ein Medium in der Testgruppe 4 oder 4a **und** 5 oder 5a getestet wurde, dann gilt auch Testgruppe 1 und 1a als bestanden.

### **GRUPPE 3, 3A UND 3B**

Wenn ein Medium in der Testgruppe 3 **und** 7 oder 7b getestet wurde, dann gilt auch die Testgruppe 3a und 3b als bestanden.

### **GRUPPE 9 BIS 12**

Wenn ein Medium in der Testgruppe 9 **und** 9a getestet wurde, dann gilt auch Testgruppe „alle Konzentrationen organischer Säuren (Kohlensäure) in wässriger Lösung mit Ausnahme Ameisensäure > 10 % als bestanden.

Wenn ein Medium in der Testgruppe 10 **und** 11 getestet wurde, dann gilt auch Testgruppe 12 als bestanden.

## Sikafloor-410

### \* Chemische Beständigkeit \*

Nr.	Prüfmedium & Prüftemperatur	Belastungsdauer:	1 Tag		3 Tage		7 Tage	42 Tage
			Mediansäule	Tropfentest	Mediansäule	Tropfentest	Mediansäule	Mediansäule
001	DIBT-Prüfgruppe 01	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
002	DIBT-Prüfgruppe 02.1	RT	A/D	A/D	A/D	A/D	C	C
003	DIBT-Prüfgruppe 03	RT	A/D	A	C	A/D	C	C
004	DIBT-Prüfgruppe 04	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
005	DIBT-Prüfgruppe 04b	RT	A/D	A/D	A/D	A/D	C	C
006	DIBT-Prüfgruppe 04c	RT	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D	C
007	DIBT-Prüfgruppe 05	RT	B/D	A/D	C	A/D	C	C
008	DIBT-Prüfgruppe 05b	RT	B/D	A/D	B/D	A/D	C	C
009	DIBT-Prüfgruppe 06	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
010	DIBT-Prüfgruppe 06b	RT	C	B/D	C	B/D	C	C
011	DIBT-Prüfgruppe 07	RT	B/D	A/D	B/D	A/D	C	C
012	DIBT-Prüfgruppe 07a	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
013	DIBT-Prüfgruppe 07b	RT	C	C	C	C	C	C
014	DIBT-Prüfgruppe 08	RT	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D
015	DIBT-Prüfgruppe 08a	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
016	DIBT-Prüfgruppe 09	RT	A/D	A/D	A/D	A/D	B/D	C
017	DIBT-Prüfgruppe 09a	RT	C	B/D	C	A/D	C	C
018	DIBT-Prüfgruppe 10	RT	A	A	A/D	A/D	A/D	A/D
019	DIBT-Prüfgruppe 11	RT	A	A	A/D	A/D	A/D	A/D
020	DIBT-Prüfgruppe 12	RT	A	A	A	A	A	A
021	DIBT-Prüfgruppe 13	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
022	DIBT-Prüfgruppe 14.1	RT	A	A	A/D	A	A/D	A/D
023	DIBT-Prüfgruppe 14.2	RT	A	A	A/D	A	A/D	A/D
024	DIBT-Prüfgruppe 15	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
025	DIBT-Prüfgruppe 15a	RT	C	A/D	C	A/D	C	C
026	Milchsäure - 30%	RT	A	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D
027	Natriumhypochloritlösung - 4,4%	RT	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D

#### Sika-Beständigkeitsklassen

- A beständig - geringer Härteverlust (0-20% Shore D), keine Blasen, keine Enthftung, keine / geringe Quellung
- B bedingt beständig - massiger Härteverlust (20-40% Shore D), keine Blasen, keine Enthftung, deutliche Quellung
- C unbeständig - starker Härteverlust (>40% Shore D) oder Blasen oder Haftungsverlust oder teilweise / vollständige Zerstörung der Schicht
- D Verfärbung oder Glanzverlust / Ausbleichen