

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur ES-40 Plus DE

Sikafloor® Gewässerschutz-System 392 Plus

Chemisch hoch beständiges Beschichtungssystem gemäß WHG, AwSV und TRwS 786.

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-MultiDur ES-40 Plus DE ist ein elastifiziertes, farbiges Beschichtungssystem auf Epoxidharzbasis mit hoher chemischer Beständigkeit.

Total solid nach Prüfverfahren Deutsche Bauchemie

ANWENDUNG

Rissüberbrückendes und chemisch beständiges Beschichtungssystem für Beton- und Estrichflächen von Auffangräumen zum Schutz vor wassergefährdenden Stoffen. Technischer Nutzbelag für rissgefährdete Bereiche bei chemischer Belastung.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Rissüberbrückung
- Flüssigkeitsdicht
- Mit Staplern direkt befahrbar

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation Erfüllt die Anforderungen nach LEED EQ Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke SCAQMD Methode 304-91 VOC Gehalt < 100 g/Liter.

PRÜFZEUGNISSE

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-59.12-563. Beschichtungssystem für Beton in Auffangwannen und -räumen für wassergefährdende Flüssigkeiten
- Brandklassifizierung gemäß DIN EN 13501-1, Prüfbericht Nr. P00405516/04, Klasse B_{fl} - s1, MPA Dresden, Deutschland, Juli 2024
- selbstverlaufende, farbige Epoxidbeschichtung nach EN 1504-2: 2004 und EN 13813, mit CE-Kennzeichnung
- Rutschhemmung
- Lackverträglichkeit
- Partikelemissionszertifikat Sikafloor® MultiDur ES-40 Plus DE CSM Qualitätsbescheinigung nach ISO 14644-1, Klasse 4, Prüfbericht Nr. SI 2403-1509
- Ausgasungszertifikat Sikafloor® MultiDur ES-40 Plus DE CSM Qualitätsbescheinigung nach VDI 2083 Teil 17 und ISO 14644-15, Klasse -9,1, Prüfbericht Nr. SI 2403-1509
- Riboflavintest, excellent, Prüfbericht Nr. SI 2403-1509

SYSTEMINFORMATIONEN

Chemische Basis System	Sikafloor®-701	Epoxidharz
	Sikafloor® BC 375 N	Polyurethan
	Sikafloor®-392	Epoxidharz
Farbsystem	Sikafloor®-701	hellgelb
	Sikafloor® BC 375 N	farbig
	Sikafloor®-392	RAL 1001, RAL 3009, RAL 6011, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7023, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 9002

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (D)	Nach 28 Tagen bei +23 °C		65	(EN ISO 868)
Abriebfestigkeit	ca. 1685 mg	(8 Tage / 23° C / 50% r.F)		(EN ISO 5470-1)
	Taber Abraser Test (H 22 Rad/ 1.000 g/ 1.000 Durchgänge)			
Rissüberbrückung	RISSÜBERBRÜCKUNG:			
	Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm	
	0,5 mm	2 Jahre	ZG des DIBt	
Chemische Beständigkeit	Hoch beständig gegen viele Medien. Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste.			
Thermische Beständigkeit	Belastung*	Temperatur (trockene Hitze)		
	Dauerhaft	+ 50°C		
	Kurzzeitig max. 7 Tage	+ 80°C		
	Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze* bis + 80°C, wenn die Belastung nur gelegentlich ist (z.B. Dampfreinigung).			
	* keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.			

ANWENDUNGSIONFORMATIONEN

Materialverbrauch	<u>Waagerechte Flächen</u>		
	Aufbau	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-701	0,3 - 0,5 kg/m²
	Egalisierung (bei Bedarf)	Sikafloor®-701 + Quarzsand 0,1 - 0,4 mm + bis zu 5 Gew.- % Sikafloor® TIX WHG	1,0 - 1,2 kg/m² + Quarzsand 0,1 - 0,4 mm, 1:1 gefüllt
	Mörtel für Hohlkehlen	Sikafloor®-701 + Sikafloor®- 280	0,3 - 0,5 kg/m² + Quarzsandmi- schung Sikafloor®-280, im Ver- hältnis 1:10
	Zwischenschicht	Sikafloor® BC 375 N <u>Verfüllung:</u>	1,8 kg/m²
		1:0,5 mit Quarzsand 0,1-0,3 mm verfüllt	
	Nutzschicht	Sikafloor®-392	2,0 kg/m²

Schräge und senkrechte Flächen

Aufbau	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-701	0,3 - 0,5 kg/m ²
Egalisierung (bei Bedarf)	Sikafloor®-701 + bis zu 5 Gew.-% Sikafloor® TIX WHG	0,5 - 0,7 kg/m ²
Zwischenschicht	2 AG Sikafloor® BC 375 N + bis zu 2 Gew.-% Sikafloor® TIX WHG <u>Verfüllung:</u> 1:0,5 mit Quarzsand 0,1-0,3 mm verfüllt	je 0,9 kg/m ²
Nutzschicht	2 AG Sikafloor®-392 + bis zu 2,5 Gew.-% Sikafloor® TIX WHG	je 1,0 kg/m ²

Lufttemperatur	Minimal + 8°C Maximal + 30°C																						
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximal 80 %																						
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betattung schützen.																						
Untergrundtemperatur	Minimal + 8°C Maximal + 30°C																						
Untergrundfeuchtigkeit	Maßgeblich sind die Angaben der unter "Beschichtungsaufbau" genannten Systemgrundierungen.																						
Verarbeitungszeit	<table> <tr> <td colspan="2">Sikafloor®-701</td></tr> <tr> <td>Untergrundtemperatur</td><td>Zeit</td></tr> <tr> <td>+ 10°C</td><td>60 Minuten</td></tr> <tr> <td>+ 20°C</td><td>30 Minuten</td></tr> <tr> <td>+ 30°C</td><td>15 Minuten</td></tr> <tr> <td colspan="2">Sikafloor® BC 375 N</td></tr> <tr> <td>Untergrundtemperatur</td><td>Zeit</td></tr> <tr> <td>+ 20°C</td><td>30 Minuten</td></tr> <tr> <td colspan="2">Sikafloor®-392</td></tr> <tr> <td>Untergrundtemperatur</td><td>Zeit</td></tr> <tr> <td>+ 20°C</td><td>15 Minuten</td></tr> </table>	Sikafloor®-701		Untergrundtemperatur	Zeit	+ 10°C	60 Minuten	+ 20°C	30 Minuten	+ 30°C	15 Minuten	Sikafloor® BC 375 N		Untergrundtemperatur	Zeit	+ 20°C	30 Minuten	Sikafloor®-392		Untergrundtemperatur	Zeit	+ 20°C	15 Minuten
Sikafloor®-701																							
Untergrundtemperatur	Zeit																						
+ 10°C	60 Minuten																						
+ 20°C	30 Minuten																						
+ 30°C	15 Minuten																						
Sikafloor® BC 375 N																							
Untergrundtemperatur	Zeit																						
+ 20°C	30 Minuten																						
Sikafloor®-392																							
Untergrundtemperatur	Zeit																						
+ 20°C	15 Minuten																						

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Sikafloor®-701		
	Untergrundtemperatur	Min.	Max.
	+ 10°C	60 Stunden	4 Tage
	+ 20°C	24 Stunden	2 Tage
	+ 30°C	16 Stunden	24 Stunden
	Sikafloor®-701 + Sikafloor®-54 Booster		
	Untergrundtemperatur	Min.	Max.
	+ 10°C	14 Stunden	36 Stunden
	+ 20°C	5 Stunden	24 Stunden
	+ 30°C	nicht empfehlenswert	nicht empfehlenswert
Sikafloor® BC 375 N			
Untergrundtemperatur	Min.	Max.	
+ 20°C	16 Stunden	72 Stunden	

Sikafloor®-392

Untergrundtemperatur	Min.	Max.
+ 10°C	12 Stunden	48 Stunden
+ 23°C	8 Stunden	48 Stunden
+ 30°C	7 Stunden	48 Stunden

Wartezeit bis zur Nutzung

Sikafloor®-392

Untergrundtemperatur	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Begehbar nach	72 Stunden	24 Stunden	24 Stunden
Leicht belastbar nach	6 Tagen	5 Tagen	5 Tagen
Voll belastbar nach	14 Tagen	12 Tagen	10 Tagen

Das Sikafloor® Gewässerschutz-System 392 Plus kann mit luftbereiften Gabelstaplern nach 2 Wochen und mit vulkollanbereiften Hubwagen nach 3 Wochen befahren werden.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE DOKUMENTE

ALLGEMEINES:

Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit silikonhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

WEITERE HINWEISE

Der Einbau (Applikation) des Beschichtungssystems darf nur von Betrieben vorgenommen werden, die Fachbetrieb im Sinne von WHG und AwSV sind, sowie vom Hersteller auf dieses Produktsystem unterwiesen wurden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

Gefahrenhinweise

GISCODE: RE 30

GISCODE: PU 40

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-MultiDur ES-40 Plus DE im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Grundierung und Egalisierung je nach Art des Untergrundes. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. durch Strahlen oder Fräsen, entfernt werden. Fehlstellen, Löcher oder Ausbrüche sind mit Sika®-Produkten zu egalisieren. Grundierte Flächen von Verunreinigungen säubern.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B im vorgeschriebenem Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen), und nochmals kurz, wie oben beschrieben durchmischen.

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur ES-40 Plus DE

September 2026, Version 01.01

020811910000242492

VERARBEITUNG

Verschleißschicht - horizontale Flächen

Sikafloor®-392 ausgießen und mit einem Doppelblattspachtel oder Zahnrakel mit Reckteckzahnung auf die gewünschte Schichtdicke gleichmässig verteilen. Für ein besseres Finish die frisch aufgezugene Schicht nach 20-30 Minuten mit der Rückseite der Zahntraufel noch einmal glatt abziehen. Danach sofort mit einer Metall-Stachelwalze im Kreuzgang mindestens 2 Mal intensiv entlüften.

Verschleißschicht - vertikale Flächen

Sikafloor®-392 mit bis zu 2,5 Gew.-% Sikafloor® TIX WHG mischen und in zwei Schichten mit einer Zahntraufel aufbringen.

Mängelbeseitigung

Beschädigte Flächen oder Fehlstellen sind bis zum Untergrund auszuschneiden, Kanten sind anzuschrägen. Die angrenzenden Schichten sind anzuschleifen und zu reinigen, bevor die Reparatur erfolgen kann. Ausgeschnittene Fehlstellen sind an den Rändern mindestens 10 cm überlappend zu beschichten.

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung C

Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Straße 103 - 107

D - 70439 Stuttgart

Tel.: +49 711 8009-0

Fax: +49 711 8009-321

info@de.sika.com

www.sika.de

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur ES-40 Plus DE

September 2026, Version 01.01

020811910000242492

SikafloorMultiDurES-40PlusDE-de-DE-(09-2026)-1-1.pdf