BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-390 N Thixo

2-komponentige, thixotropierte Beschichtung auf EP-Basis

CE

PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, thixotropierte, flexibilisierte, farbige Beschichtung auf Epoxidharz-Basis mit hoher chemischer Beständigkeit.

ANWENDUNG

Sikafloor®-390 N Thixo soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Flexibilisierte und chemisch beständige Beschichtung
- Für Behälter, Becken und Auffangräume mit chemischer Belastung
- Geeignet als Beschichtung im Kläranlagenbereich
- Auf Beton und Zementestrichen

VORTEILE

- Hohe chemische Beständigkeit
- Elastifiziert
- Rissüberbrückend
- Flüssigkeitsdicht
- Glänzende Oberfläche

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Zementestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz	
Lieferform	Komp. A:	21.25 kg
	Komp. B:	3.75 kg
	Komp. A + B:	25.00 kg Fertigmischung

Aussehen/Farbton	Komp. A Harz:	Farbig, flüssig
	Komp. B Härter:	Transparent, flüssig
	Standardfarbton:	~ RAL 7032
	Bei hellen Farbtönen (Gelb- oder Orangebereich) ist die Deckkraft beim Einsatz als Deckschicht begrenzt. Vorversuche durchführen! Bei direktem Sonnenlicht können Farbtonveränderungen vorkommen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.	
Dichte	Komp. A:	~ 1.73 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.05 kg/l (+23 °C)
	Komp. A + B:	~ 1.60 kg/l (+23 °C)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 100 %	
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 100 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore D Härte	~ 60	(14 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	(DIN 53505)
Abriebfestigkeit	~ 75 mg	(8 Tage, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Biegezugfestigkeit	~ 10 N/mm²	(7 Tage, +23 °C)	(DIN 53455)
Bruchdehnung	~ 20 %	(7 Tage, +23 °C)	(DIN EN ISO 527-2)
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm²	(Betonbruch)	(EN 13892-8)
Rissüberbrückung	> 0.2 mm, statisch	(Deutscher Standard für Gewässerschutz)	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
Thermische Beständigkeit	**Belastung[1.]**	**Trockene Hitze**	
	Dauernd:	+50 °C	
	Kurzzeitig max. 7 Tage:	+80 °C	
	Kurzzeitig max. 12 Stunden:	+100 °C	
	Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze[1.] bis zu +80 °C bei gelegentlicher Belastung (z. B. während Dampfreinigung).		

1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	85 : 15 (Gew.-Teile)
Verbrauch	~ 0.88 kg/m² für 0.55 mm mittlere Trockenschichtdicke	
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	

Untergrundfeuchtigkeit

Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.

Topfzeit

Temperatur	Zeit
+10 °C	~ 60 Minuten
+20 °C	~ 30 Minuten
+30 °C	~ 10 Minuten

Aushärtezeit

Überarbeitung von Sikafloor®-390 N Thixo

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	48 Stunden	72 Stunden
+20 °C	30 Stunden	48 Stunden
+30 °C	20 Stunden	30 Stunden

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

Wartezeit bis zur Nutzung

Temperatur	Begehbar	Leicht belastbar	Voll belastbar
+10 °C	~ 48 Stunden	~ 6 Tage	~ 14 Tage
+20 °C	~ 30 Stunden	~ 4 Tage	~ 10 Tage
+30 °C	~ 20 Stunden	~ 3 Tage	~ 7 Tage

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je Witterungsbedingungen.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Beschichtung vertikaler Flächen: Sikafloor® MultiDur ET-39 V

Grundierung:	Sikafloor®-160[1.]	1 - 2 × 0.35 - 0.55 kg/m²
Versiegelung[3.]:	Sikafloor®-390 N Thixo	2 - 3 × ~ 0.44 kg/m²

Beschichtung mit temporärer Feuchtigkeitssperre

Feuchtigkeitssperre[2.]:	Sikagard®-720 EpoCem®	> 4.0 kg/m²
Versiegelung[3.]:	Sikafloor®-390 N Thixo	2 - 3 × ~ 0.44 kg/m²

1. Alternativ kann Sikafloor®-150 Plus, Sikafloor®-151 oder Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktedatenblatt beachten.
2. Min. 2 mm Sikagard®-720 EpoCem® applizieren. Bitte entsprechendes Produktedatenblatt beachten.
3. Für Betonbeschichtungen im Dauerkontakt mit Wasser ist eine mittlere Trockenschichtdicke von ca. 0.55 mm Sikafloor®-390 N Thixo einzuhalten. Die Mindestschichtdicke von 0.35 mm Sikafloor®-390 N Thixo darf an keiner Stelle unterschritten werden.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Die Applikation von Sikafloor®-390 N Thixo auf Flächen, bei denen mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist, darf nur erfolgen, wenn vorher eine temporäre Feuchtigkeitssperre (z. B. Sikagard®-720 EpoCem®, Sikafloor®-81 EpoCem®) aufgebracht wurde.

Frisch applizierter Sikafloor®-390 N Thixo muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Komp. A und Komp. B der selben Chargen-Nummer verwenden.

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von allen Verunreinigungen sein.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Sikafloor®-390 N Thixo wird immer auf eine porenfreie Grundierung appliziert. Bitte das Produktdatenblatt der jeweiligen Grundierung beachten.

MISCHEN

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Grundierung
Mit der Grundierung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein 2. Arbeitsgang beim Grundieren nötig. Das entsprechende Produktdatenblatt der gewählten Grundierung ist zu beachten.

Temporäre Feuchtigkeitssperre
Mindestens 2 mm Sikagard®-720 EpoCem® applizieren. Bitte entsprechendes Produktedatenblatt beachten.

Spritzapplikation
Sikafloor®-390 N Thixo wird vorzugsweise im Airless-Spritzverfahren mit leistungsfähigen Kolbenpumpen appliziert.

Wichtig: Bei tiefen Materialtemperaturen steigt die Viskosität von Sikafloor®-390 N Thixo an, was das Spritzen spürbar erschwert. Daher sollte die Materialtemperatur an der Düse min. +25 °C betragen.

Parameter	Richtwert
Druck an der Düse:	Min. 200 bar
Düse:	0.43 - 0.56 mm
Spritzwinkel:	~ 50° - 80°
Schlauchdurchmesser:	8 - 10 mm
Förderleistung:	Min. 10 l/Min.
Druckübersetzung:	Min. 55:1

Manuelle Applikation
Für Kleinflächen kann Sikafloor®-390 N Thixo alternativ mit dem Spachtel verarbeitet werden. Dies ergibt eine optisch weniger ansprechende Oberfläche.

Horizontale Flächen
Bei horizontalen Flächen kann die erforderliche Schichtdicke in der Regel in einem Arbeitsgang appliziert werden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

UNTERHALT

REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild der mit Sikafloor®-390 N Thixo beschichteten Fläche zu erhalten, müssen verschüttete Flüssigkeiten sofort aufgewischt werden sowie der Boden regelmässig gemäss Reinigungskonzept gereinigt werden. Reinigungskonzepte für Sikafloor®-390 N Thixo werden durch die Sika Schweiz AG zur Verfügung gestellt.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch