

PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber®-810 Floor

Synthetische Makrofaser für Beton

PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine 48 mm lange, fibrillierte Polyolefin-Makrofaser die sich durch die mechanische Beanspruchung während des Mischprozesses aufspaltet. Die dabei entstehenden fibrillenartigen Faserstränge besitzen einen geringen Memory-Effekt, wodurch sie leichter knickbar sind. Dadurch eignet sich SikaFiber®-810 Floor besonders gut als Oberflächenfaser für Bodenplatten und Estriche.

ANWENDUNG

- Teilersatz von Stahlarmierungen
- Bodenplatten und Industrieböden
- Fundamente mit Faserbeton
- Oberflächen mit hoher Abriebfestigkeit
- Betonoberflächen mit hohen optischen Anforderungen

VORTEILE

- Leicht
- Nicht korrosiv
- Alkalibeständig

Durch das Beifügen von SikaFiber®-810 Floor können folgende Verbesserungen der Eigenschaften des ausgehärteten Betons erreicht werden:

- Erhöhte Rissüberbrückungsfähigkeit, insbesondere bei grossen Rissöffnungen
- Erhöhte Dauerhaftigkeit infolge hoher chemischer Beständigkeit
- Korrosionsfreie Oberflächen
- Verbesserte Duktilität des Betons
- Optimierte Rissverteilung
- Reduzierte Sichtbarkeit von Faserenden an der Oberfläche, wodurch glattere und optisch hochwertigere Industrieböden und Mono-Finishes erzielt werden

Im Frischbeton können zudem folgende Verbesserungen erreicht werden:

- Reduzierter Verschleiss von Misch-, Transport- und Förderanlagen im Vergleich zu Stahlfasern
- Gute Pumpbarkeit des Betons
- Sehr homogene Faserverteilung bei Zugabe im Anlagemischer

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyolefin
Lieferform	Wasserlöslicher Papiersack: 3 kg Fasern zu kompakten Bündeln zusammengefasst, die mit wasserlöslicher Folie umwickelt sind. Die Folie löst sich bei Wasserkontakt auf und setzt die Fasern frei.
Aussehen/Farbton	Graue, fibrillierte Fasern mit Prägung
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl, trocken und in ungeöffneten Papiertüten lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost, Wasser und Verschmutzung schützen.

Produktdeklaration	Klasse II:	Makrofasern	(EN 14889-2)
Abmessungen	Länge:	48 mm	
	Durchmesser:	0.37 mm	
Schmelzpunkt	+164 °C		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Betonieranweisung	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen. Die allgemeinen Regeln für Betonbau (Herstellung, Platzierung und Aushärtung betreffend) sollten befolgt werden.		
Zugfestigkeit	520 N/mm ² (MPa)		(EN 14889-2)
E-Modul (Zug)	4.7 kN/mm ² (GPa)		(EN 14889-2)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	2 – 4 kg/m ³
Verträglichkeit	SikaFiber®-810 Floor ist kompatibel mit Sika® Betonzusatzmitteln.

MESSWERTE

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

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

EINMISCHEN

Richtlinien für das Betonieren

Die Standardregeln für gutes Betonieren befolgen, sowohl hinsichtlich der Herstellung als auch des Einbringens.

Vor dem Betonieren auf der Baustelle sind Laborversuche durchzuführen, insbesondere wenn eine neue Mischung verwendet oder neue Betonbauteile hergestellt werden.

Mischempfehlungen im Anlagenmischer mit gemischtem Beton

- Den Beton mischen.
- Während dem Mischen die Bündel langsam hinzugeben. **Hinweis:** Nicht in Säcken hinzugeben.
- Mischen bis sich alle Bündel aufgelöst und Fasern verteilt haben und der Beton homogen ist.
- Den Beton kurz vor dem Einbau erneut 3 Minuten lang bei voller Drehzahl im Fahrmischer mischen.

Mischempfehlungen im Anlagenmischer mit trockenen Komponenten

- Die trockenen Komponenten hinzufügen.
- Die Bündel mit den Zuschlagstoffen in den Wiegebehälter geben.
- Die Bündel oder Säcke auf das Zuschlagstoffband legen und deren Inhalt gleichmässig verteilen. **Hinweis:** Die Säcke nicht stapeln.
- Mischen bis sich alle Bündel aufgelöst und Fasern verteilt haben und der Beton homogen ist. **Hinweis:** Die Mischzeit der Fasern mit den anderen Bestandteilen nach dem Einfüllen muss min. 55 Sekunden betragen.
- Den Beton unmittelbar vor dem Einbau erneut 3 Minuten lang bei voller Drehzahl im Fahrmischer mischen.

SikaFiber®-810 Floor nicht direkt in das Anmachwasser geben.

Die besten Ergebnisse werden mittels Zwangsmischer erzielt.

Es wird davon abgeraten SikaFiber®-810 Floor via Fahrmischer einzumischen.

Bei einer Mischung mit niedrigem Wasser-Zement-Verhältnis muss die Mischzeit möglicherweise verlängert werden.

Bei einer höheren Faserdosierung als der klassischen Dosierung oder bei einer besonderen Anwendung ist zu überprüfen ob die Mischzeiten vor und nach der Zugabe von Wasser ausreichend sind, um eine gute Verteilung der Fasern im Beton zu gewährleisten.

SikaFiber®-810 Floor verbessert nicht die Qualität von minderwertigem Beton.

Nicht verwendete, leere Säcke im Papier-Recycling entsorgen.

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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

SikaFiber®-810 Floor
Februar 2026, Version 02.02
021408021000000145

SikaFiber-810Floor-de-CH-(02-2026)-2-2.pdf