BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber®-901 UHPC

Mikrostahlfaser

PRODUKTBESCHREIBUNG

Stahlfasern die speziell für die Bewehrung von Ultra-Hochfesten-Faserverbund-Baustoff (UHFB) entwickelt wurden. Die kaltgezogene, messingbeschichtete Stahlfaser sorgt für optimale Zugfestigkeit und Faserdichte im Baustoff und wurden speziell entwickelt, um die festgelegten Leistungsanforderungen zu erfüllen oder zu übertreffen.

ANWENDUNG

Konzipiert für UHFB-Anwendungen.

VORTEILE

- Bietet eine gleichmässige, multidirektionale Verstärkung für hochfesten Beton
- Erhöht die Rissbeständigkeit, Duktilität, Energieaufnahmefähigkeit und Zähigkeit von UHFB
- Verbessert die Schlagfestigkeit, Ermüdungsbeständigkeit und Scherfestigkeit von Beton
- Fasern mit hoher Zugfestigkeit überbrücken Fugen und Risse und sorgen so für eine engere Verflechtung der Zuschlagstoffe, was zu einer erhöhten Tragfähigkeit führt
- Bietet eine erhöhte Endtragfähigkeit

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Messingbeschichtete Stahlfasern	
Fasertyp	Fasertyp:	Stahlfaser Typ I
	Faserdichte:	~ 300'000 Fasern/kg
Lieferform	Papierbeutel mit Innenfutter:	20 kg
	Palette:	50 Beutel (1000 kg)
Aussehen/Farbton	Gelblich, goldig	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 5 Jahre ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Paletten vor Regen und Schnee schützen und **nicht** übereinander stapeln.	
Dichte	7.85 kg/l	
Abmessungen	Länge:	13 mm
	Durchmesser:	0.2 mm
	Längen-Durchschittsverhältnis:	65:1

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zugfestigkeit	> 2800 MPa

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	Hängt von der Anwendungsart und den Leistungsanforderungen des Projekts ab.

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 Produkteigenschaften entsprechen in der Regel den Durchschnittswerten die unter Laborbedingungen ermittelt wurden.

Aufgrund standortspezifischer Gegebenheiten, z. B. Umgebungsbedingungen, Vorbereitung, Verarbeitung, Aushärtung und Prüfmethoden, sind entsprechende Abweichungen vor Ort zu erwarten.

Trotz der innenliegenden Auskleidung der Säcke ist nicht auszuschliessen, dass vereinzelt Metallfasern an der Aussenoberfläche austreten. Zur Minimierung des Verletzungsrisikos ist bei allen Handhabungs-, Transport- und Umfüllvorgängen zwingend eine geeignete persönliche Schutzausrüstung, insbesondere durchstichfeste Schutzhandschuhe sowie geeignete Arbeitskleidung, zu verwenden.

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).

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