BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber® Force-50

MAKRO-POLYMERFASER FÜR BETON

CE

BESCHREIBUNG

SikaFiber® Force-50 ist eine Makro-Polymerfaser für tragende Zwecke in Beton.

ANWENDUNG

Für die meisten Arten von Beton zur Reduzierung der Stahlbewehrung, Verteilung der Spannungen, Erhöhung der Tragfähigkeit bzw. Verbesserung des Abrieb- und des Feuerwiderstands:
- Bodenplatten
- Betonfertigteile
- Gründungen, Fundamente
- Tragende Bauteile im Hoch- und Verkehrswegebau

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Verteilt Spannungen im Beton und vermindert die Reißneigung
- Reduzierung oder Eliminierung der Stahlbewehrung
- Wegfall von Verlegearbeit für Bewehrung

Allgemeines
- Zur einfachen Dosierung in Pucks verpackt
- Besserer Zusammenhalt des Frischbetons
- Verbessert die Eigenschaften von Festbeton
- Rissüberbrückungsfähigkeit
- Höhere Scherfestigkeit

Fasern in bewehrtem Beton
- Einfacher zu handhaben als Bewehrungsstäbe und Matten
- Reduzierung der Bauzeit
- Bewehrung von Kanten, Ecken und schwierigen Formen

Im Vergleich zu Stahlfasern
- Keine Korrosionsflecken auf der Oberfläche
- Höhere Lastaufnahme bei größeren Verformungen

PRÜFZEUGNISSE

Entspricht DIN EN 14889-2, Klasse II
Leistungserklärung Nr. 53568252
Zulassungs-Nr.: Z-3.73-2149, DIBt Berlin

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polypropylen
Lieferform	wasserlösliche Pucks in 5kg Papiertüten oder 400 kg Bigbags
Aussehen/Farbton	weiß, gerade Fasern mit Prägung
Lagerfähigkeit	24 Monate Haltbarkeit ab Herstellungsdatum bei sachgemäßer Lagerung in unbeschädigter und ungeöffneter Verpackung
Lagerbedingungen	Lagerung bei Temperaturen zwischen 5 ° C und 30 ° C. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost, Wasser und Verschmutzung schützen. WICHTIG Pucks und Papiersäcke während der Lagerung vor Feuchtigkeit schützen. Das Produkt muss in der Originalverpackung, ungeöffnet und unbeschädigt, an einem trockenen Ort bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 75 % gelagert werden. Hinweise auf der Verpackung beachten. Für Informationen zur sicheren

	Handhabung und Lagerung siehe das aktuelle Sicherheitsdatenblatt.	
Dichte	ca. 0,91 g/cm³	
Abmessungen	Länge	ca. 50 mm
	äquivalenter Durchmesser	ca. 0,73 mm
Schmelzpunkt	ca. 164 °C	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Mischzeit	Bei hohen Dosierungen der Fasern (> 6 kg / m³) Mischzeit verlängern	
Zugfestigkeit	ca. 450 N/mm² (MPa)	(EN 14889-2)
E-Modul (Zug)	ca. 7.5 kN/mm² (GPa)	(EN 14889-2)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	3–6 kg/m³

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 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 XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist erforderlich.

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