

BUDDY RHODES™ ACRYLFASERN AC50

Monofile Fasern zur Reduzierung von Schwindrissen und zur Verstärkung

A. Produktbeschreibung

BUDDY RHODES™ ACRYLFASERN AC50 sind modifizierte Polymerfasern, die die Leistung und Haltbarkeit von Beton erheblich verbessern. Sie reduzieren die plastische Schwindrissbildung drastisch und bieten eine sekundäre Verstärkung und eine erhöhte Schlagfestigkeit. Die Acrylfasern AC50 sind 1/4" (6 mm) lang und sind die am wenigsten sichtbaren Fasern in unserem Angebot, sodass sie sich am besten für Flächenmischungen eignen, die eine zu-

sätzliche Verstärkung erfordern. Sie bieten auch eine hervorragende Spachtelbarkeit, wenn sie mit CRAFTSMAN-, GFB- oder ECC-Mischungen von BUDDY RHODES™ gemischt werden. Die Verwendung von Acrylfasern wird bei flüssigen Vergussmischungen nicht empfohlen, da die Mischung dadurch zu fest wird und nicht mehr vergossen werden kann.

B. Technische Daten

	BUDDY RHODES™ ACRYLFASERN AC50
Verpackung	1 lb (0,45 kg) 8 lb (3,6 kg) 40 lb (18,1 kg)
Material	Modifiziertes Acryl
Faserlänge	1/4" (6 mm)
Faserdurchmesser	12-15 µ
Dichte	110-130 pcf (1.762 - 2.082 kg/m³)
Anzahl der Fasern (Fasern/kg)	ca. 680.000.000
Zersetzungstemperatur	626° F/330° C (AC 50 schmilzt nicht)
Spezifisches Gewicht	1,17 g/m³
Elastizitätsmodul	> 5,5 GPa
Säure- und Laugenbeständigkeit	ausgezeichnet
Dispersitätsgrad	ausgezeichnet
Farbe	cremeweiß

C. Eigenschaften der ACRYLFASERN AC50

- | | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (1) Verbessert die Leistung und die Haltbarkeit | (5) Wasserunlöslich |
| (2) Bietet eine sekundäre Verstärkung | (6) Alkalibeständig und nicht korrodierend |
| (3) Verhindert Schwindrissbildung bis zu 100% | (7) Hohe Schlagzähigkeit |
| (4) Kein Faserüberstand für einfache Oberflächengestaltung | (8) Exzellente Haftung an der Betonmasse |

D. Verwendung von ACRYLFASERN AC50

Typische Dosierung: Acrylfasern werden in kleinen Mengen nach Gewicht verwendet. In vielen Anwendungen werden bis zu 20 g (0,05 lb) Fasern pro 50-lb-Sack der BUDDY RHODES™ Betonmischung verwendet. Mit einer höheren Dosierung kann die Mischung nicht mehr so gut verarbeitet werden.

Mischen: Acrylfasern sind monofil und haben eine größere Oberfläche als gebündelte Fasern wie z. B. alkalibeständige Glasfasern. Sie können eine Betonmischung leicht verklumpen, wenn sie überdosiert oder nicht sorgfältig eingerührt werden. Einige Anwender finden, dass ein Hinzufügen der Fasern bereits in das Mischwasser eine optimale Verteilung gewährleistet. Andere ziehen es vor, die Fasern später im Mischprozess langsam in den Beton einzumischen. Es wird empfohlen, einige Versuche durchzuführen, um die beste Lösung für ein spezielles Mischungsdesign zu ermitteln.

Endbearbeitung: Sind die Fasern im ausgehärteten Beton sichtbar, können sie einfach mit einem Propangasbrenner o.Ä. abgebrannt werden. Gehen Sie vorsichtig vor und befolgen Sie die Sicherheitshinweise.