



ENDURO HPP45 SYNTHETISCHE MAKROFASER

ENDURO® HPP45 sind synthetische Makrofasern, die speziell für die Bewehrung von Beton und anderen zementgebundenen Mischungen entwickelt wurden. ENDURO® HPP45 Fasern entsprechen der Europäischen Norm EN 14889-2: 2006. Die Fasern sind mit einem speziell entwickelten Konturenprofil versehen, das der optimalen Verankerung im Beton dient. Diese Verankerung wirkt einem möglichen Herausziehen der Fasern aus der Betonmatrix entgegen und erhöht damit die Leistung des Betons, selbst nachdem sich Spannungsrisse gebildet haben. ENDURO® HPP45 Fasern erlauben höhere Dosierungen, wodurch bessere Leistungsniveaus erreicht werden, als mit traditioneller konstruktiver Bewehrung. ENDURO® HPP45 Fasern sind korrosionsbeständig und für viele Anwendungen eine sehr gute Alternative zu Mattenstahl als auch zur Stahlfaser. Das speziell entwickelte Design, wie auch die optimalen Eigenschaften der Enduro HPP45 Faser empfehlen das Produkt überdies für die hohen Ansprüche an heutige Spritzbetonanwendungen.

EIGENSCHAFTEN & NUTZEN

- Spezielles geometrisches Profil für optimale Verankerung in der Betonmatrix
- Erhöht die Biegezugfestigkeit
- Mindert den Rückprall bei Spritzbetonanwendungen
- Erhöht die Kohäsion und reduziert die Gefahr der Entmischung
- Erhöht Schlagzähigkeit und Stoßfestigkeit
- Nicht magnetisch
- Nicht rostend / korrosionssicher
- Chemisch inert und alkalibeständig
- Geringerer Verschleiß bei Betonpumpen und Schläuchen
- Sicher und einfach in der Anwendung
- Vereinfachte Logistik
- Wirtschaftliche Alternative zu Mattenstahl bzw. Stahlfasern

HAUPTANWENDUNG

- Bodenplatten und Betonböden
- Betonfertigteile
- Aufbeton
- Unterbeton
- Betonwände
- Gehwege und Betonstrassen
- Fahrbahnen und Rollbahnen

NORMKONFORMITÄT

- Entspricht der Europäischen Norm EN 14889-2:2006 Fasern für Beton, Teil 2: Klasse II und trägt das CE Zeichen
- Entspricht ASTM C 1116/C 1116M, Typ III faserbewehrter Beton

CHEMISCHE & PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Absorption	Null	Flammpunkt	550 °C (1022 °F)
Säure- & Salzfestigkeit	hoch	Schmelzpunkt	164 °C (328 °F)
Alkalibeständigkeit	resistent	Dichte	0.91
Elektrische Leitfähigkeit	niedrig	Wärmeleitfähigkeit	niedrig
Faserlänge	45 mm	Typ	Makro Monofilament

ENDURO HPP45 PRODUKTVORTEILE:

- Nicht magnetisch
- Rostsicher
- Alkalibeständig
- Benötigt keine Mindestbetondeckung
- Immer korrekt positioniert
- Einfacher und sicherer als konventionelle Bewehrung
- Spart Zeit & Aufwand
- Optimal verpackt für einfaches Dosieren und Beimengen





PRODUKTANWENDUNG

MISCHVORGANG: Die angegebene Dosierung je Kubikmeter ist nach dem Zuführen der anderen Zuschlagstoffe des Betons in den Mischer einzubringen. Nach Zugabe der Faser ist der Beton ausreichend lange (mindestens 5 Minuten) bei voller Mischgeschwindigkeit zu mischen, um eine gleichmäßige Verteilung der Fasern über die gesamte Mischung zu gewährleisten

EINBRINGEN: ENDURO® HPP45 makrobewehrter Beton kann wie anderer Faserbeton mit konventionellem Gerät gepumpt, gespritzt und eingebracht werden.

FINISHING: Beim Finishing der Oberfläche des ENDURO® HPP45 Faserbetons können konventionelle Techniken und Geräte angewandt werden.

DOSIERUNG: Die Dosierung von ENDURO® HPP45 makrosynthetischen Fasern ist von der Art der Anwendung, von der geplanten Betonmischung und den Festigkeitsanforderungen des jeweiligen Projekts abhängig. Normalerweise werden ENDURO® HPP45 Fasern ab 2 kg bis 9 kg pro Kubikmeter Beton dosiert. Eine zusätzliche Verwendung von Fibermesh® 150 Fasern kann die Dosierung und Leistung des Spritzbetons wirtschaftlich optimieren. Mitarbeiter des technischen Service von FIBERMESH beraten Sie gerne.

VERTRÄGLICHKEIT

ENDURO® HPP45 makrosynthetische Fasern sind mit allen Aushärtungsmitteln, Fließmitteln, Betonverflüssigern, Härtern und Beschichtungen verträglich.

SICHERHEIT

Beim Hantieren mit ENDURO® HPP45 makrosynthetischen Fasern sind keine speziellen Vorschriften zu beachten. Umfassende Sicherheitsdatenblätter für das Material sind auf Anfrage erhältlich.

VERPACKUNG

ENDURO® HPP45 makrosynthetische Fasern sind in wasserlösliche Einzelrollen gepackt, um eine effektive Verteilung im Beton zu gewährleisten. Die Faserbündel sind in 4, 5 und 10 kg Kartons bzw. wasserlösliche Säcke mit Umkarton verpackt. Kühl und trocken lagern, nicht im direkten Sonnenlicht lagern. ENDURO® HPP45 Fasern sind in Kartons oder Säcken auf Paletten verpackt und für den Versand foliert.

TECHNISCHER DIENST

Ein Team von Bewehrungsexperten analysiert jedes Projekt sorgfältig, um eine faserbewehrte Konstruktionslösung mit maximaler Leistung und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.

VERWEISE

- Europäische Norm EN 14889-2: 2006 Fasern für Beton
- ASTM C1116/C1116M Standard Spezifikation für faserbewehrten Beton
- ACI 304 Guide for Measuring, Mixing, Transporting and Placing Concrete.
- ASTM C 1609 /C 1609M Standard Test Method for Flexural Performance of Fibre-Reinforced Concrete (Using Beam With Third-Point Loading).
- Concrete Society (UK) Technical Report 65 Guidance on the use of Macro-synthetic Fibre Reinforced Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 66 External In-situ Concrete Paving

AUSSCHREIBUNG

Als Faserbewehrung für den Beton sind ENDURO® HPP45 Polyolefin Hochleistungs-Makrofasern gemäß EN 14889-2: 2006, Klasse II, zu verwenden.

ENDURO® HPP45 makrosynthetische Fasern sind dem Beton in der Betonmischanlage in der empfohlenen Menge von ... kg pro Kubikmeter zuzugeben und ausreichend lange zu mischen (mindestens 5 Minuten), um eine gleichmäßige Verteilung der Fasern im fertig gemischten Beton zu gewährleisten. Es sind FIBERMESH EnduroHPP45 Fasern zu verwenden.

FIBERMESH in Österreich:

Rindler
GmbH

Qualität in Beton gegossen

Rindler GmbH
Grossenschwandt 76,
4882 Oberwang
AUSTRIA

phone: + 43 (0) 6245 84 009
mobile: + 43 (0) 664 42 52 074
mail: office@rindler-gmbh.at
www: rindler-gmbh.at