

MAPEFIBRE NS12

Polypropylen-Mikrofasern für Beton



PRODUKTBESCHREIBUNG

Mapefibre NS12 sind 12 mm lange Monofilament-Polypropylen-Fasern. Im Beton verringern **Mapefibre NS12** die Rissneigung infolge plastischen Schwindens. Die spezielle «Monofilament»-Struktur ermöglicht eine gleichmäßige feine Verteilung im Betongemisch. **Mapefibre NS12** erfüllt die Anforderungen der EN 14889-2 für nicht tragende Zwecke.

ANWENDUNGSBEREICH

Mapefibre NS12 werden empfohlen zur Verringerung der Rissbildung infolge plastischen Schwindens wie auch zur Verbesserung der Brandbeständigkeit und Dauerhaftigkeit von Beton. Außerdem wird die Homogenität des Betons während des Einbaus verbessert:

- Herstellung von Beton für Industrieböden, Flughafenvorplätze und Parkhäuser;
- In der Fertigteilindustrie, im Elementbau, der Herstellung von Betonwaren usw.;
- Herstellung von Brandschutzbeton.

WICHTIGE HINWEISE

Mit dem Einsatz von **Mapefibre NS12** können keine strukturellen Verbesserungen des Betons erreicht werden. Sie stellen daher keine Alternative zu Bewehrungsgittern dar.

Die Betonrezeptur muss so ausgelegt werden, dass keine Schwindrisse auftreten. Außerdem ist auf die richtige Nachbehandlung des Betons zu achten, um einen raschen Wasserverlust aus der Oberfläche zu verhindern.

VERTRÄGLICHKEIT MIT ANDEREN PRODUKTEN

Mapefibre NS12 sind verträglich mit anderen bei der Herstellung von Qualitätsbeton eingesetzten Zusatzstoffen und -mitteln, insbesondere mit:

- **Dynamon**-Fließmitteln für eine bessere Betonrezeptur und Konsistenz und langanhaltende Verarbeitbarkeit;
- **Mapecure**-Nachbehandlungsmitteln zum Schutz des frischen Betons vor schneller Wasserverdunstung durch Wind und Sonneneinstrahlung;
- **Mapecrete System**, einer innovativen Technologie zur Herstellung von Beton mit hoher Dimensionsstabilität;
- Schaltrennmitteln der **Mapeform**- & **DMA**-Linie zum erleichterten Ausschalen von Beton.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Mapefibre NS12 werden mit den anderen Komponenten (Zement, Zuschlagstoffe, Wasser, Betonzusatzmittel) gemischt, bis eine homogene Mischung entsteht.



Einbau von Beton mit Mapefibre NS12 zur Verringerung der Rissbildung infolge plastischen Schwindens



Mit Mapefibre NS12 vergüteter Industrieboden

DOSIERUNG

600 g pro m³ Beton. Eine höhere Dosierung ist bei speziellen Anwendungen wie Spritzbeton oder Brandschutzbeton möglich.

LIEFERFORM

Leicht zerfaserbare Papiersäcke zu 600 g (Karton mit 30 Beuteln).

LAGERUNG

36 Monate im ungeöffneten Originalgebinde vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen geschützt lagerfähig.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Mapefibre NS12 sind ein Erzeugnis, für das gemäß europäischer Verordnung (EG) Nr. 1906/2007 (REACH) kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich ist. Es wird jedoch empfohlen, Schutzhandschuhe und -brillen zu tragen und die beim Umgang mit Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen.
PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

TECHNISCHE DATEN (typische Werte)	
KENNDATEN DES PRODUKTS	
Länge der Fasern (mm):	12
Durchmesser (µm):	32 ± 1,6
Dichte (g/cm ³):	0,91
Schmelzpunkt:	+160°C–170°C
Flammpunkt:	+400°C
Wasseraufnahmefähigkeit:	keine
Beständigkeit gegen Alkali, Säuren und Salze:	hoch
Zugfestigkeit (N/mm ²):	400–500

ENTSORGUNG

Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

HINWEIS

Die Angaben in diesem Merkblatt zu den Produkteigenschaften und der Verarbeitung entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen sowie unserer Entwicklung unter standardisierten Bedingungen. Sie können jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall darstellen. Bei der Produktanwendung sind immer die konkreten Umstände und aktuellen Gegebenheiten der Baustelle zu beachten. Vor der Anwendung unserer Produkte soll der Verwender daher deren Anwendung testen und sich von ihrer Eignung überzeugen. Die Verantwortung für die richtige Verwendung und Ausführung liegt ausschließlich beim Anwender.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes erhalten Sie unter www.mapei.com.

RECHTLICHE HINWEISE

Der Inhalt aus diesem technischen Merkblatt darf in andere projektbezogene Dokumente kopiert werden, aber durch das hieraus entstehende neue Dokument werden die Anforderungen des technischen Merkblattes, welches zum Zeitpunkt der Verarbeitung des MAPEI Produktes gültig ist, weder abgeändert noch ersetzt. Die aktuellste Version des technischen Merkblattes können Sie unter www.mapei.com herunterladen. Die früheren Versionen verlieren ihre Gültigkeit.

JEDE ABÄNDERUNG DES TEXTES ODER DER ANFORDERUNGEN, DIE IN DEM TECHNISCHEN MERKBLATT ENTHALTEN SIND ODER AUS DIESEM ABGELEITET WERDEN, FÜHREN ZUM AUSSCHLUSS DER VERANTWORTUNG VON MAPEI.

751-3-2020 de (AT)

Die Vervielfältigung der hier veröffentlichten Texte, Fotos und Illustrationen ist untersagt und bedarf der vorherigen Genehmigung durch MAPEI

