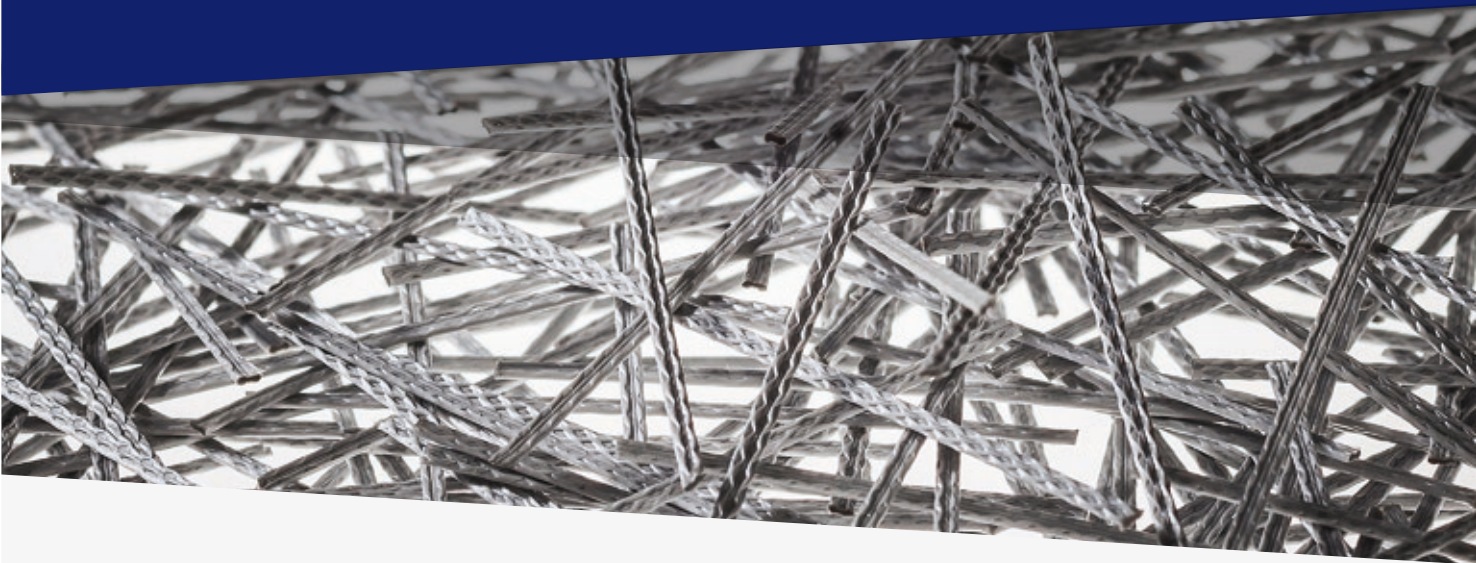


DURUS® EasyFinish

DIE FASER FÜR PERFEKTE BETONOBERFLÄCHEN



Sowohl Planer als auch Ausführer rund um den Globus wissen die Vorteile zu schätzen, die Makro-Bewehrungsfasern im Vergleich zu Stahlmatten für die Betonbewehrung liefern. Allerdings begrenzen die in vielen EU-Ländern üblichen Zusammensetzungen der Betone ihre Verwendbarkeit. Mischungen mit einem geringen Sandanteil ließen Bauunternehmungen bisher oft keine andere Wahl, als in Industrieböden, Bodenplatten für den privaten Wohnungsbau oder vorgefertigten Betonwänden Stahlmatten einzusetzen. Dem bereitet Durus EasyFinish ein Ende. Die Bewehrungsfaser wurde speziell für die Herstellung perfekter Oberflächen auch mit schwierigen Betonmischungen entwickelt.

Damit Kunststoff-Bewehrungsfasern nicht an der Betonoberfläche sichtbar sind, war für ihre Verwendung bisher ein Sandanteil von mindestens 45% erforderlich. In Zeiten, in denen bei fast jedem Bauvorhaben Kosteneffizienz eine wichtige Zielgröße darstellt, kommen jedoch häufig Mischungen mit einem geringeren Anteil zum Einsatz. Das Glätten solchen Betons stellt eine Herausforderung dar. Ganz anders beim Einsatz der neuesten Adfil Makro-Bewehrungsfaser.

Durus EasyFinish macht seinem Namen alle Ehre. Durch das Beimischen dieser Faser lässt sich auch bei einem niedrigen

Sandanteil eine gleichmäßige Betonoberfläche herstellen, bei der gleichzeitig die negativen Folgen von Rissen im Verlauf der Nutzungsdauer minimiert werden. Hierdurch ergeben sich völlig neue Möglichkeiten. Bauvorhaben, in denen Durus EasyFinish zum Einsatz kommt, sind nicht mehr auf Bewehrungsmatten aus Stahl angewiesen. Hier können stattdessen Makro-Bewehrungsfasern wie die Hochleistungsfaser Durus S500 verwendet werden. So profitieren noch mehr Projekte von den Vorzügen von Kunststofffasern z.B. in den Bereichen Logistik, Arbeitssicherheit und Bautempo.



Produktnutzen und Vorteile

Durus EasyFinish revolutioniert die Betonbewehrung für Mischungen mit geringem Sandanteil:

- Erleichtert den Einsatz kostensparender Betonmischungen
- Verkürzt die Bauzeit
- Einfach in der Handhabung
- Geprüfte Leistungsfähigkeit
- Stellt eine perfekte Betonoberfläche her
- Ermöglicht den Verzicht auf Stahlbewehrungsmatten zur Strukturverstärkung

Anwendungsbereiche

- Industrieböden
- Bodenplatten im privaten Wohnungsbau
- Lagerflächen im Freigelände
- Stallanlagen oder Getreidespeicher
- Betonfertigteile

Chemische und physikalische Eigenschaften

Faserlänge	40 mm
Fasertyp	Makro-Monofilament
Geometrie	geprägte längliche Form
Feuchtigkeitsaufnahme	keine
Spezifische Dichte	0,92 kg/dm ³
Elektrische Leitfähigkeit	keine
Erweichungstemperatur (Schmelzpunkt)	165 °C
Farbe	Grau
Zugfestigkeit	500 MPa
E-Modulus	6000 MPa
Chloridgehalt	keiner
S03-Gehalt	keiner

Alle Durus Makro-Bewehrungsfasern sind chemisch inert und beständig. Mit Durus bewehrter Beton zeichnet sich durch eine verbesserte Stoßfestigkeit und Widerstandsfähigkeit nach der Entstehung von Rissen aus. Beides ist der Nutzungsdauer zuträglich. Die Fasern wurden einem beschleunigten Alterungstest gem. EN ISO 13438 unterzogen. Dieser hat eine Haltbarkeit von 100 Jahren unter normalen Bedingungen ergeben. (Der vollständige Bericht steht zum Download auf der Website bereit.)

Überprüfung der Oberflächenbearbeitung

In unterschiedlichen Anwendungen und mit verschiedenen Betonmischungen wurde überprüft, wie Durus EasyFinish sich bei der Endbearbeitung verhält. Dabei hat die deutlich verringerte Anzahl an der Oberfläche sichtbarer Fasern das Leistungsvermögen des Produktes belegt. Dies gilt auch für selbstverdichtenden Beton. Zu den typischen Verwendungszwecken zählt der Einsatz in Betonfertigteilen, bei denen es auf eine gleichmäßige Oberfläche hinter der Gussform ankommt.

Geometrie

Sowohl die chemische Zusammensetzung als auch Form, Länge und Durchmesser der Fasern sind so gewählt, dass sie während der Endbearbeitung in die Oberfläche hineingedrückt werden und dort verbleiben, bis der Beton ausgehärtet ist.

Geräte

Bei Bodenflächen aller Art raten wir zum Einsatz eines so breit wie möglichen Betonabziehers zur Herstellung einer gleichmäßigen Oberfläche ohne sichtbare Fasern. Bevor Maschinen zum Einsatz kommen, muss die manuelle Bearbeitung abgeschlossen sein. Wird eine rutschfeste Oberfläche gewünscht, sollte eine sog. „Rollerbug“ Walze zum Einsatz kommen. Sie raut die Oberfläche auf, während die Fasern noch tiefer in den Beton gedrückt werden.

Bemessungsservice

Durus EasyFinish basiert auf derselben Technologie wie die Hochleistungs-Makro-Bewehrungsfaser Durus S500 (gleiche Geometrie und Prägung). Unter Nutzung der Ergebnisse von Balkenprüfverfahren nach EN 14651 mit verschiedenen Dosierungen erstellt das Adfil Ingenieurteam auf Wunsch auch für Ihr nächstes Projekt eine individuelle Entwurfsberechnung ergänzt um eine Berufshaftpflichtversicherung.

Adfil. Reinforced concrete reinvented.

Belgien T +32 52 457 413
 Indien T +91 8527625678
 Vereinigtes Königreich T +44 1482 863777

Zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung sind alle in diesem Dokument wiedergegebenen Informationen und Produktspezifikationen korrekt. Wir verfolgen eine Strategie kontinuierlicher Weiterentwicklung. Deshalb können sich Informationen und Produktspezifikationen jederzeit und ohne Ankündigung ändern. Von ihrer Korrektheit darf nicht ausgegangen werden, bevor wir dies nicht auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt haben. Es wird keine Haftung für die Ergebnisse übernommen, die durch die Verwendung der Informationen bzw. den Einsatz der Produkte erzielt werden.