

## Produktcharakteristik

**Fornivel** ist eine industriell hergestellte einkomponenten- Trockenpulvermischung auf Zementbasis, mit Füllmittel und chemischen Zusätzen inklusive Additivs **ASA** und **CRYX**.

## Einsatzbereiche des Produkts

Die Selbstnivellierende Mischung **Fornivel** ist für die Vorbereitung von Glättungen oder Finaloberflächen von Betonfußböden, bei denen eine ausgezeichnete Gerade und Haftung zum Grundbeton verlangt wird, bestimmt. Das Produkt kann auf ausgereifte Untergründe aufgetragen werden.

Die Funktionalität des Produkts durch das empfohlene **System**, welches sich aus der Pulvermischung **Fornivel** und weiter aus dem speziellen Grundanstrich **Fortecoat 1410** resp. dem Finalanstrich **Fortecoat 1430 Protect+**, zusammensetzt, gewährleistet.

## Besonderheiten des Produkts

- Das Additiv **ASA (Anti-Shrinkage Agent)** ist eine spezielle Beimischung, die direkt in der Trockenmischung beinhaltet ist und die bedeutend die Bildung von Haarrissen auf der Oberfläche des Finalfußbodens verringert, wodurch es den finalen visuellen Eindruck vertieft und gleichzeitig die mechanischen Eigenschaften des Materials verbessert. Nebenbei verringert es bei Selbstnivellierenden Spachteln den Auftragsaufwand.
- Das Additiv **CRYX** bildet den sogen. Kristallisierungseffekt, der das Beimischungswasser in die Kristallstruktur der entstehenden Masse bindet, wodurch sein Entweichen in den Raum verhindert, die Härungszeit und hauptsächlich die Bildung von Mikrorissen verringert wird.
- Fortecoat 1410** – ist ein speziell entwickelter Grundanstrich, der vor dem Auftrag des Trockenmischungssystems auf den Untergrund diesen hervorragend vorbereitet.
- Fortecoat 1420** und **1421** sind speziell entwickelte Anstriche, welche dank ihrer vollkommenen Kompatibilität mit den anderen Bestandteilen, mit diesen eine ideale Einheit, die sich durch die vollkommene Aushärtung der Fußbodenschicht und ihre Öl- und Wasserdichtheit auszeichnet, bilden.
- Faser Crack Stop (CS)**. Das Produkt beinhaltet hoch widerstandsfähige Zirkonfasern, die die dreidimensionale (alle Richtungen) Aussteifung der Masse im Verlauf ihrer Reifung sicherstellen und anschließend zur Widerstandsfähigkeit gegen hohe lokale Belastungen beitragen.
- Durch die Beimischungen **hoch scheuerbeständiger Mikroteilchen**, die zum Bestandteil der obersten Oberflächenschicht des Endsystems werden, gelingt es bedeutend die Oberflächenwiderstandsfähigkeit zu erhöhen.
- Durch den Einsatz sehr feiner Rundteilchen im Trockenbestandteil wird dank **Silica Effect** eine niedrigere Porenbildung und dadurch auch eine niedrigere Saugfähigkeit, eine höhere Frost- und Korrosionswiderstandsfähigkeit, weiter dann eine Erhöhung der physikalisch.-mechanischen Eigenschaften (im Druck, Zug, Biegung und auch Abschleifwiderstandsfähigkeit) und höhere Kompaktheit erreicht.

## Vorteile des Produkts

- Ein Mehrfaches der Fußbodenstandzeit im Vergleich zu klassischem Beton\*.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen hohe Nutzungsbelastungen\*.
- Staub- und Rutschfeste Oberfläche\*.
- Einfaches und schnelles Auftragen.
- Hohe Dünnflüssigkeit.
- Hohe Haftkraft zum Grundbeton.
- Schnell härtend.
- Hohe Kompatibilität mit den Anstrichmitteln Fortecoat.

\*bezieht sich auf den Fall des Einsatzes als Finalschiicht.

## Lagerfähigkeit

6 Monate ab Produktionsdatum in nicht beschädigten und verschlossenen Originalverpackungen. Säcke auf Holzpaletten. Vor Feuchte und Frost schützen.

## Erklärung der Eigenschaften

Die Eigenschaften des Fortedur-Produkts entsprechen den deklarierten Eigenschaften, die in der Eigenschaftserklärung Nr. ED 322 gemäß EN 13813:2002 aufgeführt sind. Die Eigenschaftsdeklaration erfolgt im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

## Verpackung

25 kg Papiersäcke mit Polyethyleneinlage.

## Bewerbungsverfahren

Die Applikation kann nur auf ausgereifte, mechanisch kohärente Betonflächen, die frei von Verunreinigungen sind, angewendet werden. Der Betonuntergrund sollte eine ausreichende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) und minimale Biegezugfestigkeit von 1,5 N/mm<sup>2</sup> besitzen. Vor dem Auftragen der selbstnivellierenden Spachtel müssen die Schlaglöcher und Risse mit Vergussmasse **Fortegrout 1210** oder **1220** geschlossen werden. Den Verguss je nach Risttiefe wählen. Auf den trockenen und gesäuberten Grund wird mit einer Rolle oder Pinsel der Grundanstrich **Fortecoat 1410**, mit Wasser im Verhältnis 1:3 verdünnt, aufgetragen. Für gewöhnliche poröse Oberflächen den Anstrich im Verhältnis 1:3 auftragen. Bildet sich kein glänzender Oberflächenfilm, der den Betonuntergrund verschließt, muss der Grundanstrich wiederholt werden. Vor Auftragen der Mischung muss die Grundierung trocken sein.

Die eigentliche manuelle Vermischung des Gemisches geschieht in Kunststoffbehältern, in die die betreffende Wassermenge abgemessen wird und unter schrittweise Zugabe der Masse wird die Masse mit einem Niedrigtouren Mischer verdichtet. Die Masse wird 2 Minuten lang gemischt und nach einer Ruhezeit von 1 Minute wird ein weiteres Vermischen in einer Dauer von 1 Minute durchgeführt. Die entstandene Masse muss ein homogenes Aussehen (ohne Klumpen und Sedimenten) haben. Die **Fornivel** Masse wird gleichmäßig auf den Betonuntergrund gegossen und nach dem Erreichen der benötigten Stärke wird diese unter Einsatz eines Zahngläteisens ausgebreitet. Zum Entgasen der Masse werden Nadelwalzen mit Nadeln länger als die Stärke der Selbstnivellierenden Masse eingesetzt. Grundlage für das erfolgreiche Auftragen sind Geschwindigkeit und Kontinuität, die Minimalisierung von Defekten garantieren. Nach der Beendigung des Auftrags muss das benutzte Werkzeug und Schuttmittel gereinigt und abgewaschen werden.

## Reinigung und Wartung

Die Vorgehensweisen zur Reinigung und Wartung sind Bestandteil des Dokumentes Anweisungen zur Reinigung und Wartung des Produktes **Fornivel**.

## Achtung

- Nicht für Außenflächen geeignet.
- Nicht außerhalb der zulässigen Anwendungsstärke auftragen.
- Vor Zugluft, direkter Sonneneinwirkung und möglichen weiteren Einflüssen, die eine vorzeitige Austrocknung der Oberfläche nach dem Auftrag verursachen, schützen.
- Zusätzliches Hinzufügen von Bindemitteln und anderen Zusätzen oder das Sieben der Mischung ist untersagt.
- Der Auftrag ist bei einer Untergrundtemperatur von +5 °C bis +25 °C und einer Umgebungtemperatur von +10 °C bis +25 °C möglich.
- Das Mischwasser muss der Norm ČSN EN 1008 entsprechen, oder Trinkwasser benutzen.
- Entsorgung kontaminierter Verpackungen – als „sonstiger Abfall“ einstufen“.
- Der Einsatz anderer Anstriche ohne vorherige Zustimmung durch den Hersteller ist auf eigenes Risiko.
- Vor die Applikation lesen Sie bitte die Aktuelle technische Dokumentation - [www.fortemix.com](http://www.fortemix.com)

**WICHTIG:** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ab dem 20. 11. 2023 gültig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Da die technische Entwicklung weiter voranschreitet, obliegt es unseren Kunden, die Gültigkeit dieses Dokuments vor der Verlegung des Bodens zu überprüfen.

### Sicherheit und Gesundheitsschutz

**Fornivel** beinhaltet Zement. Bei der Arbeit ist das Tragen von Schutzmitteln (Bekleidung, Handschuhe, Brille) notwendig. Nähere Angaben sind Bestandteil des Sicherheitsdatenblatt und Beschreibung auf der Verpackung des Herstellers von **Fornivel**.

### Technische Parameter

Produkttyp	1110	1111 CS	1120	1121 CS	1130	1131 CS
Einsatz	Untergrund bei <b>leichter</b> Belastung		Untergrund und <b>Final</b> bei <b>mittlerer</b> Belastung		<b>Finalschicht</b> bei <b>hoher</b> Belastung	
Aussteifung	-	Zirkonfasern	-	Zirkonfasern	-	Zirkonfasern
Scheuerwiderstandsfähigkeit nach BCA (mm)	-		0,050		0,040	
Widerstandsfähigkeit nach Böhm (cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )	-		max. 5,5		max. 4,5	
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (MPa)	> 25		> 35		> 45	
Zugfestigkeit unter Biegen nach 28 Tagen (MPa)	> 6		> 7		> 8	
Schichtdicke (mm)	1-10		4-15		4-15	
Bedarf (kg/mm <sup>2</sup> )	1,5		1,7		1,7	
Mischwasser (l/25 kg)	6,0-6,5		4,75-5,25		4,75-5,25	
Verarbeitbarkeit der Mischung bei 20 °C (min.)	20		15		15	
Begehbarkeit bei 20 °C (Stunden)	2-4		2-4		2-4	
Voll belastbar (Tage)	1		7		7	
Verlaufversuch Ø 45 mm x ↑ 96 mm (cm)	26-28		23-25		23-25	
Farbe	hellgrau		laut Preisliste		laut Preisliste	

Die Gesellschaft Fortemix, s.r.o. trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch Missachtung der Anweisungen und Empfehlungen des Herstellers entstehen.