

Produktcharakteristik

Fortedur ist eine Mischung, die spezielle Sorten von Zementen, Füllstoffen, chemischen Zusätzen einschl. ASA-Zusatzmittel enthält.

Produktanwendung

Fortedur ist zur Vorbereitung der Nutzschrift bei Industriebetonböden bestimmt, bei denen hohe Anforderungen an Abriebfestigkeit, Schlagfestigkeit und Beständigkeit gegen das Einsickern von Flüssigkeiten (Öle, Lösungsmittel u.d.gl.) gesetzt werden. Das Einstreuprodukt wird als Oberflächenbeschichtung der frisch aufgetragenen Betonmischung angewendet. Die Funktionssicherheit des Produktes ist durch das empfohlene System garantiert, das aus der Pulvermischung **Fortedur** und dem speziellen Härtungsmittel **Fortecoat 1425, 1426** (auf Wasserbasis) besteht.

Systembesonderheiten

- Das **ASA** Zusatzmittel (*Anti-Shrinkage Agent*) ist ein spezieller Zusatz, der direkt in der Trockenmischung enthalten ist und die Bildung von Haarrissen an der Oberfläche des fertigen Fußbodens aufgrund einer höheren Volumenbeständigkeit reduziert. Dadurch wird der resultierende visuelle Eindruck vervollkommen und die mechanischen Eigenschaften des fertigen Fußbodens werden verbessert.
- Fortecoat 1425, 1426** – ist ein speziell entwickeltes Anstrichmittel, das aufgrund seiner absoluten Kompatibilität mit der Trockenkomponente des Systems eine ideale Einheit mit dieser bildet, was eine vollkommene Aushärtung der Fußbodenschicht und ihre Abdichtung gegen Öle und Wasser zur Folge hat.
- Durch Zusatz von **hoch abrasionsfesten Mikropartikeln**, die in die oberste Oberflächenschicht des fertigen Systems einfließen, kann die Oberflächenfestigkeit wesentlich erhöht werden.
- Durch die Verwendung sehr feiner kugelförmiger Partikeln in der Trockenkomponente des Systems wird mit **Silica Effect** eine niedrigere Porosität und somit auch niedrigere Ansaugfähigkeit, höhere Frost- und Korrosionsbeständigkeit, erhöhte Festigkeit (Druck- Biegezug- und Abriebfestigkeit) sowie höhere Kompaktheit erreicht.

Systemvorteile

- Längere Lebensdauer des Fußbodens gegenüber dem klassischen Beton bei minimaler Erhöhung des Endpreises.
- Sehr produktive und einfache Verlegung.
- Hohe Beständigkeit gegen Betriebsbelastung.
- Erhöhte Schlagfestigkeit.
- Erhöhte Beständigkeit gegen das Einsickern von aggressiven Flüssigkeiten (Öle, Lösungsmittel u.d.gl.).
- Beschränkte Staubbildung und höhere Rutschfestigkeit.

Empfehlung

Um die Oberfläche perfekt zu machen, die Staubbildung zu eliminieren, das Saugvermögen zu reduzieren und die Reinigung einfacher zu machen, empfehlen wir die Anwendung der Produkte **FormulaForte 1610 Hard** oder **FormulaForte 1605 Integral**. Und zwar je nach der erforderlichen Aushärtung der Oberfläche. Beide diese Mittel sickern tief in den Beton ein und sorgen für Aushärtung des Bodens durch chemische Umwandlung von weichen Komponenten in hochwiderstandsfähige Verbindungen, sie stellen eine langfristige und ständige Erhöhung der Kompaktheit und Hydrophobizität der Oberfläche durch Ausfüllen der freien Poren mit C-S-H Gel sicher und nicht zuletzt bewirken sie eine Verbesserung der ästhetischen Eigenschaften durch Erhöhung des Bodenglanzes.

Packung

Einstreuprodukt **Fortedur**: Papiersäcke mit Polyethyleneinlage. Paketgewicht siehe Produktdatentabelle.

Produktdaten

Produkttyp	1010	1015	1020	1025	1027	1030	1040
Füllstoff	Quarzsande	Sintered oxides and siliceous sands	Auf Sinteroxid-Basis	Sinteroxid + metal.	Mischung, Korund mit Silikaten	Metallische Füllstoffe	Siliziumkarbid
Druckfestigkeit	C60	C60	C70	C80	C80	C80	C80
Abriebfestigkeit nach Böhme (cm ³ /50 cm ²)	5	4	2	1,5	1,5	1	1
Abriebfestigkeit nach BCA (mm)	0,050	0,040	0,035	0,025	0,025	0,020	0,020
Verbrauch (kg/m ²)	3–6	3–6	3–6	3–6	3–6	3–6	3–6
Verpackung (kg)	25	25	25	25	25	30	25
Klassifikation EN 13 813	C60-F7-AR0,5	C60-F7-AR0,5	C70-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5
Farbe	Laut Preisliste	Laut Preisliste	Laut Preisliste	Laut Preisliste	Laut Preisliste	Laut Preisliste	Laut Preisliste

Das Unternehmen Fortemix, s.r.o. haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen und Empfehlungen des Herstellers entstehen.

Anwendung

Vor dem Aufbringen der ersten Schicht wird das Überschusswasser von der Betonoberfläche beseitigt, die Oberfläche ist nivelliert und begehbar (Handdruck 3-5 mm tief). Die Betonoberfläche wird unter Verwendung einer Tellerglätmaschine abgeschoben und anschließend wird das Einstreuprodukt **Fortedur** in ein oder zwei Schritten in einer Gesamtmenge von 3 - 6 kg/m² gleichmäßig auf die Oberfläche der Betonplatte gestreut (d.h. mit 25 kg Packung können 4 - 8 m² Nutzschrift hergestellt werden). Nach jedem Aufbringen des Materials wird die Oberfläche mit Betonglätttern mit Kombi- und Final-Flügeln, die ein hohes Grad der endgültigen mechanischen Behandlung sicherstellen, mechanisch geglättet.

Das Glätteverfahren bei steigender Neigung der Flügel des Betonglätters wird in Abhängigkeit von dem Aushärtungsverlauf der Betonmischung und des Einstreuproduktes mehrfach wiederholt. Vor dem Aufbringen von Fortedur dürfen sich keine Mulden und Pfützen auf der Oberfläche befinden und die Oberfläche darf nicht über trocken sein.

Unmittelbar nach dem Nachglätten wird das Pflege- und Härtungsmittel

Fortecoat aufgebracht, das die mechanische Aushärtung der berflächenschicht erhöht, die Ansaugfähigkeit vermindert, für die Staubbefreiheit sorgt und die bertrocknung der Nutzschrift verhindert.

Hinweis

- Es ist Luftzug, direkte Sonnenstrahlung und vorzeitige Austrocknung nach der Verlegung zu vermeiden.
- Nachträgliche Zugabe von Bindemitteln und anderen Zusätzen sowie Siebung der Masse sind unzulässig.
- Die Masse darf nur bei Temperaturen über +5 °C verlegt werden.
- Entsorgung der verschmutzten Verpackung - als „sonstiger Abfall“ entsorgen.
- Verwendung anderer Anstrichmittel ohne vorherige Zustimmung des Herstellers nur auf eigenes Risiko.
- Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemessen; aufgrund des Gehalts an metallischen Füllstoffen in den Produkten **Fortedur 1025** und **1030** empfehlen wir deren Anwendung nicht in Umgebungen mit ungeeigneter Feuchtigkeit des Untergrunds, insbesondere in feuchten oder nassen Betriebsstätten oder bei intensiver Nassreinigung, wo es zu unerwünschten chemischen Reaktionen der Zuschlagstoffe und ihrer Beimischungen kommen kann.
- Vor die Applikation lesen Sie bitte die Aktuelle technische Dokumentation - www.fortemix.com

Reinigung und Wartung

Die Reinigungs- und Wartungsverfahren sind im Dokument Anweisungen zur Reinigung und Wartung für das Produkt **Fortedur** enthalten.

Sicherheit und Gesundheitsschutz

Fortedur enthält Zement. Bei der Arbeit muss persönliche Schutzausrüstung (Kleidung, Handschuhe, Brille) verwendet werden. Nähere Angaben sind im Sicherheitsdatenblatt und auf der Verpackung des Produktes Fortedur aufgeführt.

Lagerfähigkeit

12 Monate ab Produktionsdatum im unversehrten und verschlossenen Originalgebinde. Säcke auf Holzpaletten lagern. Vor Feuchtigkeit und Frost schützen.

Erklärung der Eigenschaften

Die Eigenschaften des Fortedur-Produktes entsprechen den deklarierten Eigenschaften, die in der Eigenschaftserklärung Nr. ED 321 gemäß EN 13813:2002 aufgeführt sind. Die Eigenschaftsdeklaration erfolgt im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

WICHTIG: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ab dem 06. 05. 2025 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.