RÖFIX 970

Zement-Estrich CT-C20-F4

Rechtliche und technische Hinweise:
Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind die Angaben in unseren technischen Merkblättern zu beachten, sowie die Einhaltung der allgemeinen und jeweiligen spezifischen Ländernormen und die Empfehlung der jeweiligen nationalen Fachverbände zu berücksichtigen.

Anwendungsbereiche:
Zementestrich nach EN 13813. Als Verbundestrich, Estrich auf Trennlage, schwimmender Estrich auf Dämmlage, als Heizestrich sowie Gefällestrich in Feucht- und Dauernassbereichen. Als Unterboden in Wohnräumen, Kellern, Garagen.
Als Unterbau für Flachdächer, Terrassen und Balkone sowie für Ausbesserungsarbeiten.
Für industrielle Anwendungen kontaktieren sie bitte im Vorfeld den RÖFIX Fachberater.

Eigenschaften:
- Universell anwendbar
- Schwindarm
- Gleichbleibende Qualität
- Pumpbar

Verarbeitung:

Technische Daten:	
SAP-Art. Nr.:	**2000148722**
NAV-Art. Nr.:	110930
Verpackungsart	
Menge pro Einheit	1.000 kg/EH
Körnung	0 - 3 mm
Literergiebigkeit	ca. 530 l/t
Verbrauch	ca. 18 kg/m²/cm
Wasserbedarfsmenge	ca. 90 l/EH
Trockenrohdichte	ca. 2.182 kg/m³
Schüttdichte (B3345)	1.800 kg/m³
Wasserdampfdiffusion μ	ca. 30
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	1,11 W/mK (Tabellenwert) für P = 50 %
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	1,21 W/mK (Tabellenwert) für P = 90 %
Spez. Wärmekapazität	ca. 1 kJ/kg K
Druckfestigkeit (28 d)	≥ 20 MPa
Biegezugfestigkeit	≥ 4 MPa
Haftzugfestigkeit (EN 13279-2)	≥ 1,5 MPa
Belegbar	ca. 28 d (6 cm)
begehbar	ca. 2 d
Beheizbar	ca. 21 d
Estrichgruppe (EN 13813)	CT-C20-F4
Estrichgruppe (SIA)	V 251
Belegereife für dampfdichte Beläge	< 2 %
Belegereife für dampfdurchlässige Beläge	< 3 %

RÖFIX 970

Zement-Estrich CT-C20-F4

Technische Daten:	
SAP-Art. Nr.:	**2000148722**
Belegereife mit Bodenheizung	< 1,8 %
Untergrund-Temperatur	> 5 - < 25 °C
Brandverhalten	$A1_{fl}$

Materialbasis:
- Zement
- Klassierte Sande
- Zusätze zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

Verarbeitungsbedingungen:
Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5 °C sinken.
Bis zur Durchtrocknung vor Frost, zu schneller Austrocknung (direkter Sonneneinstrahlung, Föhn) und nachträglicher Durchfeuchtung (Regen) schützen.

Untergrund-Vorbehandlung:
Untergrund muss normgerecht, trocken und frei von Staub und Schmutz sein.
Der Untergrund ist je nach Ausführung (schwimmender Estrich, Estrich auf Trennlage, Heiz- oder Verbundestrich) sorgfältig vorzubereiten (siehe Normen- und Verbandsrichtlinien).

Zubereitung:
Für Kleinmengen kann RÖFIX Zementestrich händisch mit der Kelle angerührt und verarbeitet werden.
Mit vorgegebener Menge sauberem Wasser mittels geeigneter Maschinentechnik oder Estrichpumpe (z.B. RÖFIX Silotechnik) zu einem steif-plastischem Mörtel anmischen.
Die Beigabe jeglicher Art von Zusatzmittel unterliegt der vollen Verantwortung des Verarbeiters.

Verarbeitung:
Die Arbeitsweise ist so zu wählen, dass der Estrich innerhalb der Verarbeitungszeit (ca. eine Stunde) fertig eingebaut ist.

Hinweise:
Beschreibung der CM-Messmethode: Nach dem Einfüllen des Prüfgutes (50 g) und der Zugabe der Calciumcarbid- Ampulle wird das Gerät verschlossen und ca. 1 Minute geschüttelt. Die Anzeige am Manometer steigt an. Nach ca. 5 Minuten wird nochmals aufgeschüttelt. 10 Minuten nach dem Verschliessen des Gerätes wird der Wert am Manometer abgelesen.
Vor Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung und frühzeitigem Austrocknen schützen. Eventuell mit Plastikfolien abdecken.
Zu trockene Konsistenz verschlechtert die Oberflächenqualität, zu nasse Konsistenz reduziert die Festigkeit, führt zu Rissen und verlängert die Austrocknungszeit.
Material aus geöffneten Altgebinden nicht verwenden und auch nicht mit frischem Material vermengen. Angaben bezüglich Austrocknungszeit bzw. Belegereife beziehen sich auf eine Schichtdicke von 5 cm und Normbedingungen (+20 °C/65 % Luftfeuchte). Vor Belegung ist eine Restfeuchtigkeitsmessung mittels CM-Messgerät durchzuführen (siehe zulässige Restfeuchten). Tiefe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeiten und hohe Schichtdicken verlängern die Austrocknungszeit. Geforderte Estrichdicken sind jeweils den gültigen Normen und Verbandsrichtlinien, bzw. den bauseitigen Vorgaben zu entnehmen.
Spezialanwendungen müssen gesondert mit dem Hersteller abgeklärt werden. Einbaurichtlinien bezüglich Randdämmstreifen, Flächengrössen und angehenden Bauteilen sind den jeweils gültigen Normen und Richtlinien zu entnehmen.
Heizestriche müssen vor der Belegung laut RÖFIX-Aufheizprotokoll aufgeheizt werden.
Genannte technische Daten wurden unter Normbedingungen ermittelt.

Gefahrenhinweise:
Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.

Verarbeitungshinweis:
Die Einbringung darf nur in steif-plastischem Zustand erfolgen.
Der Estrich muss gut und gleichmässig verdichtet werden.
Mit dem Glätten kann begonnen werden, sobald die Oberfläche matt-feucht geworden ist.

Lagerung:
Trocken, auf Holzrosten lagern.
Mindestens 6 Monate lagerfähig. Gemäss Verordnung 1907/2006/EG Anhang XVII bei +20 °C, 65 % rel. Luftfeuchte.

RÖFIX 970

Zement-Estrich CT-C20-F4

Allgemeine Hinweise:

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Ausgaben ungültig.
Die Angaben dieses technischen Merkblattes entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und praktischen Anwendungserfahrungen.
Die Angaben wurden sorgfältig und gewissenhaft erstellt, allerdings ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit und ohne Haftung für die weiteren Entscheidungen des Benutzers. Die Angaben für sich alleine begründen kein Rechtsverhältnis oder sonstige Nebenverpflichtungen. Sie befreien den Kunden grundsätzlich nicht, das Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenständig zu prüfen.
Unsere Produkte unterliegen, wie alle enthaltenen Rohstoffe, einer kontinuierlichen Überwachung, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet ist.
Unser technischer Beratungsdienst steht Ihnen für Fragen bezüglich Verwendung und Verarbeitung sowie Vorführung unserer Produkte zur Verfügung.
Den aktuellen Stand unserer techn. Merkblätter finden Sie auf unserer Internet-Homepage bzw. können in der nationalen Geschäftsstelle angefordert werden.