



MFC Level 350

Selbstnivellierungsestrich (Fußbodenheizung)

Materialbeschreibung

MFC Level 350 ist eine Selbstnivellierungsestrichmischung auf Zementbasis, Füll- und spezielle Zuschlagstoffe, die als gebrauchsfertige Trockenmischung geliefert wird, das auf der Baustelle mit Wasser vermischt wird.

Verwendungsbereich

MFC Level 350 ist vor allem zur Ausgleichung von Betonoberflächen, Holzfußböden, Steinplatten- und Keramikfliesenfußböden, als elastische Ausgleichsschicht für beheizte Fußböden im Kommunal- und Wohnungsbau. Sie wird in einem Arbeitsgang in der Schichtstärke von 2 - 30 mm aufgetragen. Der Verbrauch der Trockenmischung ist 1,7 kg/mm². Das Material MFC Level 350 ist nicht als finale Oberflächenbehandlung des Fußbodens geeignet.

Technische Daten

▪ Schichtstärke	2 - 30 mm
▪ Topfzeit (in Abhängigkeit auf die Realisationsbedingungen)	15 - 20 Min
▪ Begebarkeit	1 - 3 h
▪ Leichte Belastung	nach ca. 24 h
▪ Verlegung des Fußbodenbelags (in Abhängigkeit auf die Unterbodenfeuchtigkeit)	nach ca. 24 h
▪ pH-Wert	11
▪ Fließbarkeitstest	140 - 150 mm
▪ Schüttgewicht der Mischung	2005 kg.m ⁻³
▪ Druckfestigkeit nach 28 Tagen	min. 35 MPa
▪ Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	min. 7 MPa
▪ Haftkraft nach 28 Tagen	min. 2,5 MPa
▪ spezifische Längenänderung	max. - 0,04%
▪ Max. Körnergröße	1,6 mm

- die Druck- und Biegezugfestigkeit erreicht nach 7 Tagen min. 60% des 28-Tagewertes.

Unterboden

Der Untergrund muss fest, frei von Fremdkörpern und Fettigkeit (Putzstrahlen, Schleifen, Fräsen) sein mit anschließendem Entstauben. Schlaglöcher und Risse müssen mit Reparaturkitt MFC Sanfix 200 saniert werden. Nach Flächenpeilung (höchster und tiefster Punkt) wählen wir die optimale Schichtstärke.

Grundierung

Auf den gesäuberten Untergrund wird MFC Primer 620 mit Pinsel oder Sprühgerät, im Verhältnis 1 : 5 mit Wasser verdünnt beim 1. Anstrich und im Verhältnis 1 : 3 beim 2. Anstrich, aufgetragen. Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes wird der Anstrich einmal oder zweimal vorgenommen.

Zubereitung

Die Trockenmischung wird kurz vor Anwendung mit Trinkwasser im Verhältnis von 4 l Wasser (16%) auf 25 Kg Trockenmischung, so, dass die vorgeschriebene Fließbarkeit erreicht wird. Die Fließbarkeit muss während der Anwendung im Fließtest kontrolliert werden. Das Mischen wird maschinell mit Hilfe eines automatischen Mixers mit Pumpe und Förderschlauch vorgenommen. Bei kleinerem Arbeitsumfang kann die Mischung mit Hilfe eines Bohrmaschinenrührwerkes im Mischgeschirr angerührt werden.

Anwendung

Die angerührte Mischung sollte innerhalb 15 - 20 Min. verarbeitet sein. Sie wird gleichmäßig in Streifen abgegossen (20 - 30 cm) auf einer Feldbreite (6 - 15 m) in Abhängigkeit auf die Art des Verlegens und der Schichtstärke. Es ist notwendig zwecks Sicherstellung der Konvergenz darauf zu achten, dass das neue Material so bald wie möglich zu dem schon angelegten verwendet wird (bis zu 5 Min.). Das frisch aufgetragene Material wird mit einer Zahnpachtel und einer Austrießrolle zur Zerstreuung der Oberflächenblasen und Verbindungsstellen der aufgetragenen Flächen geglättet. Die erforderliche Temperatur des Untergrundes, der Mischung und der Umgebung ist auf +5°C - + 25°C festgesetzt.

Nachbehandlung

Während der Anwendung und in der Anfangsphase der Abbindung müssen starker Luftzug und extreme Temperaturen verhindert werden. Die Oberfläche muss vor mechanischer Beschädigung und Frost 48 Std. nach Auftragung geschützt werden, ist fugenlos, jedoch muss sie innerhalb 24 Stunden mit Konstruktion – und Dilatationstrennfugen versehen werden.

Oberfläche

MFC Level 350 ist mit den Eigenschaften eines massiven Betons vergleichbar. Als Untergrund ist MFC Level 350 verträglich mit üblich angewandten Klebern und Fußbodenbelägen.

Qualität

MFC Level 350 ist während der Produktion ständigen Kontrollen durch Labortests unterzogen. Grundvoraussetzung einer erfolgreichen Anwendung ist die Einhaltung der vorgeschriebenen technologischen Verfahren (siehe Anwendungsmanual).

Lagerung

Das Material wird in Säcke von 25 Kg verpackt und auf Holzpaletten (40 Säcke je Palette) gestapelt. Geeignet lagern. Die Trockenmischung darf keiner Feuchtigkeit, extrem tiefen noch hohen Temperaturen ausgesetzt sein.

Garantiefrist

Die Garantiefrist beträgt 6 Monate ab Herstellungstag. Das Herstellungsdatum ist auf der Verpackung gekennzeichnet. Der Hersteller garantiert die deklarierten Eigenschaften und Parameter des Produkts unter Einhaltung der vorgeschriebenen technologischen Verfahren, leistet jedoch keine weiteren Garantien im Sinne ungeeigneter Verarbeitung und Anwendung.

Achtung

Das Produkt enthält Zement. Zement reagiert grundsätzlich in Verbindung mit Wasser. Schützen Sie Augen und vermeiden Kontakt mit der Haut. Bei event. Kontakt mit den Augen sofort eine Wasserspülung vornehmen und den Arzt aufsuchen. Bei Arbeit mit der Trockenmischung besteht die Gefahr des Einatmens von Staubteilen. Tragen Sie einen Schutzrespirator. Produkt vor Kindern schützen !