



EIGENSCHAFTEN

Hellgraue, fließfähige, zementgebundene Guss- und Beschichtungsmasse, schnell erhärtend, früh begehbar, schwindfrei, leicht zu verarbeiten, sehr emissionsarm (EC 1 PLUS), auch maschinell zu verarbeiten

ANWENDUNGEN

Herstellung von hoch widerstandsfähigen Nutzsichten auf Estrichen bei minimaler Aufbauhöhe, geeignet für den privaten, öffentlichen und industriellen Bereich, Ladenlokale, Shops, Büros und Besprechungszimmer. Auch auf Flächen mit leichtem Gefälle anwendbar. Geeignet für Schichtdicken von 5 bis 20 mm, partiell auch bis 50 mm, kompatibel mit Heizestrichen sowie elektrischen und wasserführenden Dünnschichtheizungen.

Anwendbar im Innen- und Außenbereich, jedoch nicht im Dauernassbereich

ZUSAMMENSETZUNG

Bindemittel gemäß DIN EN 197, quarzitische Zuschläge gemäß DIN EN 13139, Zusatzmittel

UNTERGRUND / SCHALUNG

Der Untergrund muss sauber, staubfrei, fest und tragfähig sein. Alte Trenn- und Sinterschichten sind ggf. durch geeignete mechanische Maßnahmen zu entfernen. Alte, wasserlösliche Klebstoffreste wie z.B. Sulfid-Ablauge-Kleber sind vollständig zu entfernen. Der Untergrund wird grundsätzlich mit SQ Tiefgrund grundiert. Dadurch wird insbesondere verhindert, dass beim späteren Einbringen des Frischmörtels Luftblasen aus dem Untergrund aufsteigen, die zu porösen Oberflächen auf der Sichtseite führen. Bereits aus dem Untergrund vorgegebene Dehnungs- und/oder Bewegungsfugen sind zu übernehmen. An allen Wandanschlüssen, Stützen etc. sind Randstreifen so anzubringen, dass ein Unterlaufen ausgeschlossen wird. Bei geringem Höhenausgleich kann eine Trennung vom Wandanschluss auch mit Silikon erreicht werden (Silikonwulst).

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperatur

Verarbeitung nicht bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +10 °C und über +25 °C

Verarbeitungszeit

ca. 30 Minuten (Zeitangaben beziehen sich auf +20°C und 65% relative Luftfeuchte.) Bereits angesteifter Mörtel darf nicht mehr mit zusätzlichem Wasser verdünnt, aufgemischt und weiter verarbeitet werden.

Anmischen / Zubereiten

Sackinhalt (25 kg) mit ca. 4,5 Liter sauberem Wasser knollenfrei zu einer fließfähigen Konsistenz anmischen. Dazu 3/4 der Wassermenge vorgeben und mittels Rührquirl ca. 30 Sekunden lang mischen. Dann Restwassermenge zugeben und nochmals ca. 30 Sekunden lang mischen. Nach einer Reifezeit von ca. 2 Minuten den Mörtel nochmals kurz aufrühren.

Für das Anmischen größerer Mengen in kurzer Zeit wird ein Portamix Hippo Mischer empfohlen. Die maschinelle Verarbeitung mit geeigneten Schneckenpumpen, z.B. PFT G4 ist ebenfalls möglich. Nachmischer sind dabei nicht erforderlich, es wird allerdings ein statisches Nachmischrohr empfohlen. Die angemischte Masse kann ca. 20 bis 30

Minuten lang verarbeitet werden. Es ist nur so viel Material anzumischen, wie in der Verarbeitungszeit konsistenzgerecht eingebracht werden kann.

In einer Gefällesituation (max. 3% Gefälle) ist die Wassermenge auf bis zu 3,8 l pro 25 kg Sack zu reduzieren. Es können pro kg Trockenmasse bis zu 20 g zementechte Farbpigmente hinzugegeben werden.

Auftragen/ Verarbeiten

Bei der Verwendung als Bodenbeschichtung wird PLAN B einlagig in Schichtdicken von 1 bis 20 mm, partiell bis 50 mm, eingebracht.

Bei der Verwendung als Gießmasse zum Befüllen von Gussformen wird PLAN B zügig in die Form gegeben.

Abbinden / Erhärtung

Vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne, Wind oder Zugluft schützen. Niedrige Temperaturen und/oder hohe Luftfeuchte verzögern, hohe Temperaturen und/oder niedrige Luftfeuchte beschleunigen die Trocknung und Erhärtung.

Werkzeugreinigung

Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Sonstige Hinweise

Angrenzende Flächen und Bauteile (z. B. Fenster, Fensterbänke usw.) sorgfältig abdecken. Verunreinigungen sofort mit Wasser abwaschen.

In Innenräumen Heizung mit langsam steigender Raumtemperatur in Betrieb nehmen. Es dürfen keine Zusatzmittel beigegeben werden.

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

Verbrauch: ca. 1,7 kg/m² pro 1 mm Auftragsdicke

Ergiebigkeit: 14,4 l Nassmörtel pro 25 kg Sack

TECHNISCHE DATEN

Verarbeitungstemperatur:	+10 °C bis +25 °C
Verarbeitungszeit bei 23 °C:	ca. 30 Minuten
Wasserbedarf:	ca. 18 % (entspricht 4,5 Liter pro 25 kg)
Mischzeit:	ca. 1 Minute
Reifezeit:	ca. 2 Minuten
Druckfestigkeit nach 28 Tagen:	≥ 40 N/mm ²
Festigkeitsklasse:	CT-C40-F10 gem. EN 13813 / DIN 1856
Biegezugfestigkeit:	≥ 10 N/mm ²
Begehbar nach:	nach ca. 6 Stunden
Körnung:	0-1 mm
Farbton:	hellgrau

LIEFERFORM

25 kg Sack, 5 kg Beutel

LAGERUNG

Trocken und sachgerecht lagern.

Im verschlossenen Originalgebinde mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

SICHERHEITSHINWEISE

Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch. Deshalb Augen und Haut schützen. Bei manueller Verarbeitung unbedingt Gummihandschuhe tragen. Bei Berührung mit der Haut mit reichlich Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

GISCODE: ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm)

ENTSORGUNG

Entsorgung entsprechend den behördlichen Vorschriften vornehmen. Restentleerte Gebinde der Wiederverwertung zuführen. Materialreste können gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung unter dem Abfallschlüssel 17 01 01 (Beton) oder 10 13 14 (Betonabfälle und Betonschlämme) entsorgt werden.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen nur allgemeine Empfehlungen dar. Sollten sich im konkreten Anwendungsfall Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Technischen Verkaufsberater oder an unser online-Forum <https://betonsprechstunde.moertelshop.com>. Durch die Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte und Eigenschaften Schwankungen unterliegen. Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich auf die professionelle Anwendung und den gewöhnlichen Verwendungszweck. Alle Angaben sind unverbindlich und entbinden den Anwender nicht von eigener Überprüfung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Anwendungszweck. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedlicher Witterungs-, Verarbeitungs- und Objektbedingungen ausgeschlossen. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik, die gültigen Normen und Richtlinien sowie technischen Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten. Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website www.moertelshop.com.

Überarbeitet am: 16.12.2024, Version: 1.1 (ersetzt alle vorherigen Versionen)