

US 600

Unterstopfmörtel



Schnellerhärtender Unterstopfmörtel für hohe dynamische und statische Belastungen

ZA.1 gemäß DIN EN 1504-6
(gilt für US 600-4)

- Konsistenz: erdfeucht bis schwach plastisch
- Druckfestigkeit:
 - ≥ 20 N/mm² (24 h)
 - ≥ 40 N/mm² (7 d)
 - ≥ 55 N/mm² (28 d)
- Quellmaß: ≥ 0,1 %



ANWENDUNGEN

- US 600-4: Produkt gemäß DIN EN 1504-6 - Verankerung von Bewehrungsstäben
- zum Unterstopfen von Pumpen, Pressen, Drehbänken, Präzisionsmaschinen
- Einbaudicken:
 - US 600-1: ≤ 20 mm
 - US 600-4: 10 – 50 mm
 - US 600-8: ≥ 30 mm
- zur Abfangung von Brandwänden, hierfür auch als Mauermörtel geeignet
- zur Anwendung in Bereichen, wo schrumpffreier Mörtel/Beton mit hoher Festigkeit gefordert ist, der nicht gegossen sondern nur unterstopft werden kann
- für außen und innen

EIGENSCHAFTEN

- sehr emissionsarm EC 1^{PLUS} gemäß GEV-EMICODE
- schnellerhärtend
- schrumpfungsfrei
- gut zu verdichten
- frost- und tausalzbeständig
- gute Haftung an Beton und Stahl

ZUSAMMENSETZUNG

- hochwertige Bindemittel gemäß DIN EN 197-1
- mineralische Zuschlagstoffe gemäß DIN EN 13139 / DIN EN 12620 (Alkaliempfindlichkeitsklasse EI)
- Zusatzmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung
- chloridfrei

UNTERGRUND

- Vorbereitung**
- Den Untergrund säubern. Lose Teile, Staub, Zementschlämme, Öl und Fett entfernen.
 - Untergrund gründlich vornässen, jedoch Pfützenbildung vermeiden.



VERARBEITUNG

Temperatur	■ Nicht verarbeiten und trocknen/abbinden lassen bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5 °C und bei zu erwartendem Nachtfrost sowie über +30 °C, direkter Sonneneinstrahlung, stark erwärmten Untergründen und/oder starker Windeinwirkung.
Anmischen / Zubereitung / Aufbereitung	■ US 600 als komplettes Gebinde je nach Körnung (1 mm / 4 mm / 8 mm) mit ca. 3,5 / 2,75 / 2,75 Liter sauberem Wasser im Zwangsmischer mindestens 3 Minuten anmischen.
Auftragen	■ Der Mörtel muss hohlraumfrei eingebracht werden. ■ Je nach Körnung für folgende Stopfhöhen geeignet: US 600-1: bis 20 mm US 600-4: 10 bis 50 mm US 600-8: ab 30 mm
Trocknung / Erhärtung	■ Der eingebrachte Mörtel ist gemäß DIN EN 13670 / DIN 1045-3 nachzubehandeln. ■ Der frische Mörtel ist vor zu rascher Austrocknung und ungünstigen Witterungseinflüssen wie z. B. Frost, Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung sowie vor direkter Schlagregeneinwirkung zu schützen, ggf. durch Abhängen mit Folie.
Werkzeugreinigung	■ Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise	■ Zement sowie zementgebundene Baustoffe können unter bestimmten Voraussetzungen im Bereich der Einbindung einen lösenden Angriff auf Nichteisenmetalle wie z. B. Aluminium, Kupfer oder Zink bewirken. ■ Die Vorgaben und Richtlinien der Bauteilhersteller sind zu berücksichtigen.

LIEFERFORM

- 25 kg/Sack

LAGERUNG

- Trocken und sachgerecht lagern.
- Bei sachgerechter, trockener Lagerung im verschlossenen Originalgebinde für mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum chromatarm.

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

- Verbrauch: ca. 19 kg/m² pro 10 mm Schichtdicke
- Ergiebigkeit: ca. 13 l Nassmörtel pro 25 kg/Sack

TECHNISCHE DATEN

Körnung	0 – 1 mm, 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
Verarbeitungskonsistenz	erdfeucht bis schwach plastisch
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C
Druckfestigkeit	nach 24 Stunden ≥ 20 N/mm ² nach 7 Tagen ≥ 40 N/mm ² nach 28 Tagen ≥ 55 N/mm ²
Quellmaß	> 0,1 %

Bei allen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die unter Laborbedingungen nach einschlägigen Prüfnormen und Anwendungsversuchen ermittelt wurden. Abweichungen unter Praxisbedingungen sind möglich.



SICHERHEITS- UND ENTSORGUNGSHINWEISE

Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">■ Produkt reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch. Deshalb Augen und Haut schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen.■ Weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.
GISCODE	<ul style="list-style-type: none">■ ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm)
Entsorgung	<ul style="list-style-type: none">■ Verpackung vollständig entleeren und dem Recycling zuführen.■ Entsorgung entsprechend der behördlichen Vorschriften.

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 unsere Hotline Tel. +49 541 601-601. 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. Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website.