

AUSGLEICHSMASSE

BENFERLEVEL MAX



BEWEHRTES SCHNELL NIVELLIERENDES, ABBINDENDENDES SOWIE HÄRTENDES PRODUKT AUF ZEMENTBASIS FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON GLÄTTUNGSARBEITEN AUF WAAGERECHTEN UNTERPUTZEN.

DICKE PRO SCHICHT 3 BIS 30 MM. HOHE PUMPFÄHIGKEIT. FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNG IM INNENBEREICH.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Der Mörtel in Pulverform **Benferlevel Max** besteht aus extrem widerstandsfestem Zement, Zuschlagstoffen, ausgewählten Zusatzstoffen sowie speziell bewehrten Synthetikfasern. Ein geeignetes Produkt, um problemlos waagerechte Untergründe bis zu 30 mm Dicke pro Schicht zu glätten. Bereits 6* Stunden nach dem Auftragen können Keramikböden o. Ä. verlegt werden. Nach nur 24* Stunden liegt der Feuchtigkeitsgehalt bei 2%.

**ANWENDUNGSBEREICHE:**

Glättungsarbeiten von alten oder neu verlegten Zementestrichen mit einer Dicke von 3-30 mm pro Schicht. Einsetzbar bei alten und neuartigen Bodenbelägen mit einer Schichtstärke von 3-30

mm in privater und industrieller Umgebung, die einer erheblichen Beanspruchung durch Personen- und Fahrverkehr ausgesetzt sind.

ANWENDUNGSARTEN UND GEGENANZEIGEN ZUR ANWENDUNG:

Die Untergründe müssen fest und formbeständig sein, d.h. sie dürfen sich abgesehen von den struktureigenen Schwingungen nicht bewegen. Das Schwinden infolge des Reifeprozesses muss abgeschlossen sein und die Untergründe völlig trocken, gereinigt und fettfrei sein.

Auf alten Böden mit unstabiler Aufnahme so wie auf Anhydridestrichen vorher eine Schicht **Benferprim** auftragen, während emailierte oder weniger absorbierende Fliesen sowie Vinylböden oder Holzböden mechanisch aufgeraut werden müssen. Alternativ dazu kann eine Schicht mit dem Primer **Starprim** aufgetragen werden. Nicht geeignet auf Untergründen mit steigender Feuchtigkeit.





Stets eine Randfuge aus komprimierbarem Werkstoff von mindestens 8-10 mm Stärke verlegen; ggf. auch an Stützen.

Weiterhin müssen Dehnungsfugen an den vorhandenen Untergrundfugen angebracht werden, um einen möglichen Bruch des verlegten Bodens zu vermeiden.

Das Mischungsverhältnis (5,5 Liter Wasser auf 25 kg Benferlevel Max) muss genau eingehalten werden, da ein eventueller Wasserüberschuss sicherlich zu einem größeren Schwinden und Rissen auf der Oberfläche führen würde. Nach 6* Stunden können feuchtigkeitsbeständige Materialien wie Keramikböden u.Ä. verlegt werden; während bei Holzböden, Gummibeläge oder PVC-Böden die Untergrundfeuchtigkeit von 2% nicht überschritten werden darf (mit Karbidhygrometer überprüfen). Dieser Wert wird normalerweise nach 24* Stunden erreicht.

Die Messung der Restfeuchte in den von **Benferlevel Max** hergestellten Estrichen, muss mit einem Karbidhygrometer an mehreren repräsentativen Stellen des Estrichs und mit einer Ablesung von 2

Minuten nach dem Zerbrechen der Phiolen durchgeführt werden. Die normalen Hygrometer mit elektrischer Leitfähigkeit ergeben, in diesen Fällen nicht immer zuverlässige Ergebnisse.

Das elektrische Hygrometer (besonders geeignet für die Messung der Feuchte des Holzparketts) misst die Feuchtigkeit in den Estrichen im Verhältnis zu ihrer elektrischen Leitfähigkeit und wird somit von vielen Parametern beeinflusst, wie zum Beispiel dem Vorhandensein von Metallgittern, Rohren, dem Vorkommen hoher Salzkonzentrationen, besonderen Additiven, hygroskopischen Materialien neben der Tatsache, dass das Wasser nicht mehr frei, sondern chemisch zum Teil in stabile Salze umgewandelt ist, das allerdings kein Risiko für die Verlegung darstellt.

Das gleiche Wasser wird auch vom Karbidhygrometer gemessen, allerdings nur nach einer Wartezeit von mehr als 2 Minuten, z.B. 30 Minuten.

Benferlevel Max stets in einer Stärke von mindestens 3 mm auftragen .

VORBEREITUNG DER MISCHUNG:

Benferlevel Max mit 22% reinem Wasser (5,5 Liter Wasser pro Sack Pulver) mit Hilfe einer elektrischen Bohrmaschine bei geringer Drehzahl mischen, bis eine homogene, klumpenfreie Masse entsteht. Das Produkt 5 Minuten ruhen lassen und darauf achten, dass kein Wasser ausschwimmt.

Ansonsten mehr Pulver hinzufügen und neu mischen.

Das Mischungsverhältnis (5,5 Liter Wasser auf 25 kg Benferlevel Max) muss genau eingehalten werden, da ein eventueller Wasserüberschuss sicherlich zu einem größeren Schwinden und Rissen auf der Oberfläche führen würde. Des Weiteren könnte dadurch die Haftung an den Untergrund stark beeinträchtigt werden, denn ein Wasserüberschuss auf der Oberfläche führt zu weiß-gelblichen nicht haftenden Streifen. Das Produkt muss innerhalb 20 Minuten nach Mischung aufgebraucht werden.

ANWENDUNG:

Das Produkt auf den Untergrund gießen und mit einem glatten Spachtel homogen verstreichen oder

eine Verputzpumpe verwenden und vorsichtig mit einer Entlüftungsrolle über die gesamt behandelte Fläche streichen. Glättungen mit einer Stärke über 30 mm können durch mehrmaliges Auftragen erzielt werden, sobald das Produkt eine ausreichende Konsistenz erreicht hat. Falls möglich bei starkem Luftstrom und Frostgefahr Verlegungsarbeiten vermeiden.

VERBRAUCH UND VERPACKUNG:

1,6 kg/m² pro mm Dicke.

Benferlevel Max wird in Säcken aus Teerpapier zu 25 kg verpackt und geliefert in Paletten zu je 1.500 kg.

LAGERUNG:

Kühl und trocken in unversehrter Originalverpackung lagern.

HALTBARKEIT:

12 Monate ab Verpackungsdatum. Laut Richtlinie 2003/53/CEE bezieht sich diese Frist auf die Wirksamkeit des Reduktionsmittel bei löslichem Chrom VI.





TECHNISCHE PRODUKTDATEN

KONSISTENZ	PULVER
FARBE	GRAU
LAGERUNG	IN UNGEÖFFNETER ORIGINALVERPACKUNG. KÜHL UND TROCKEN LAGERN
HALTBARKEIT: 9 MONATE NACH VERPACKUNGSDATUM LAUT RICHTLINIE 2003/53/CEE.	
DIESE FRIST BEZIEHT SICH AUF DIE WIRKSAMKEIT DES REDUKTIONSMITTELS BEI LÖSLICHEM CHROM VI.	
SCHADSTOFFGEFAHR	NEIN. MÖGLICHE HAUT- UND AUGENIRRITATION NACH KONTAKT MIT ENHALTENEM ZEMENT GEEIGNETE SCHUTZVORKEHRUNGEN EMPFOHLEN
ENTFLAMMBARKEIT	NEIN
MISCHUNGSVERHÄLTNIS	22 ANTEILE WASSER AUF 100 GEWICHTSANTEILE PULVER
WASSERMENGE FÜR DAS GEMISCH	5,5 LITER FÜR EINEN PULVERSACK ZU 25 KG
AUFTRAGUNGSSTÄRKE	VON 3 BIS 30 MM
VERBRAUCH	1,6 KG/M ² PRO MM STÄRKE
MISCHUNGSKONSISTENZ	FLÜSSIG
ANWENDUNGSTEMPERATUR	VON + 5°C BIS + 35°C
POTLIFE DER MISCHUNG*	30 MINUTEN
BEGEHBARKEIT AUF TROCKENEM UNTERGRUND*	NACH 3 STUNDEN CA.

ENDLEISTUNGSMERKMALE

FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT	BEGRENZT
DRUCKFESTIGKEIT NACH 24 STUNDEN	20 N/mm ²
DRUCKFESTIGKEIT NACH 7 TAGEN	27 N/mm ²
DRUCKFESTIGKEIT NACH 28 TAGEN	35 N/mm ²
BIEGEZUGFESTIGKEIT NACH 24 STUNDEN	3,5 N/mm ²
BIEGEZUGFESTIGKEIT NACH 7 TAGEN	5,0 N/mm ²
BIEGEZUGFESTIGKEIT NACH 28 TAGEN	8,0 N/mm ²
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	VON -30°C A BIS + 90°C
ABRIEBFESTIGKEIT 28 TAGE NACH VERLEGUNG	0,7 GRAMM
BRINELLHÄRTE 28 TAGE NACH VERLEGUNG	75 N/mm ²

Daten entspr. bei 23° und 50% rel. Luftfeuchtigkeit.

PS: Die hier aufgeführten Daten und Informationen beruhen auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen und stellen reine Anhaltspunkte dar. Sie sind vom Anwender, der für die Folgen der Anwendung des Produktes voll haftet, zu überprüfen.