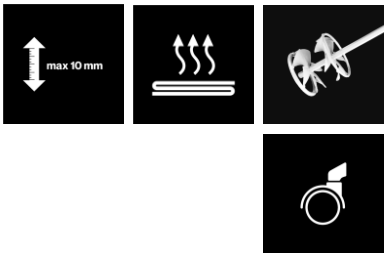
TopLevel HL 45
Hybrid-Nivelliermasse

> geeignet für problematische Untergründe
> für alle Belagsarten
> schnelle Durchtrocknung
> nahezu spannungsfrei





Produktbeschreibung

HL 45 ist eine selbstverlaufende Ausgleichsmasse auf zementärer und calciumsulfatbasierter Hybridbasis zum Egalisieren und Nivellieren problematischer Untergründe im Innenbereich, beispielsweise Gussasphaltestrichen, bestehenden Holzuntergründen und Mischuntergründen. Die Masse härtet nahezu spannungsfrei aus, somit wird das Rissrisiko auch bei höheren Schichtdicken minimiert.
Das Material weist ein gutes Fließverhalten auf und kann sowohl gepumpt als auch mit der Zahnrakel verteilt werden. Aufgrund der sehr guten Fließeigenschaften ist ein nachträgliches Stacheln der Fläche nicht zwingend notwendig. Nach dem Erhärten entsteht eine glatte, gut schleifbare Oberfläche, welche nach vollständiger Trocknung mit allen herkömmlichen Bodenbelagsarten, inklusive Parkett belegt werden kann.
Für Fußbodenheizung uneingeschränkt einsetzbar.
Nicht im Dauernassbereich zu verwenden.

Lieferform

Gebinde	Überverpackung	Palette
25 KG / PS	-	42 PS

Lagerung
Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebinde lagerfähig 365 Tage

Verarbeitung

Empfohlenes Werkzeug
Langsam laufendes elektrisches Rührwerk, geeignetes Mischgefäß, Traufel, Glättkelle, Spachtel, Rakel, Nagelschuhe, Stachelwalze

MUREXIN GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com

Anmischen

Die vorgegebene Wassermenge in einem sauberen Mischgefäß vorlegen. Das Pulver unter Rühren zugeben und mittels langsam laufendem Rührwerk homogen und knollenfrei anmischen. Die Mischzeit beträgt ca. 4 Minuten. Ein optimales Mischergebnis wird durch den Einsatz des DLX-Rührers erzielt.

Verarbeiten

Die frische Nivelliermasse möglichst in einem Arbeitsgang bis zur gewünschten Schichtdicke, jedoch maximal 10 mm, auf den vorbereiteten und grundierten Untergrund gießen und gleichmäßig verteilen. TopLevel HL 45 ist pumpfähig und zum Rakeln geeignet. Die Mindestschichtdicke unter Parkett beträgt 3 mm.
Bei mehrschichtigem Auftrag ist die vorherige Schicht nach ausreichender Trocknung mit MurePrime D1, LF1 oder DX9 entsprechend der Saugfähigkeit verdünnt vorzustreichen. Die Grundierung muss vor dem nächsten Auftrag vollständig durchgetrocknet sein.
Bei Schichtdicken über 10 mm ist TopLevel HL 45 mit Quarzsand der Körnung 0,1-0,5 oder 0,3–0,8 mm zu verfüllen. Die Zugabemenge beträgt maximal 25 Gewichts-% bezogen auf das Pulvergewicht der Nivelliermasse, entsprechend maximal 6,5 kg Quarzsand je 25-kg-Sack.
Durch die Quarzsandzugabe werden die Fließeigenschaften vermindert. Die angegebene Anmachwassermenge ist unverändert beizubehalten. Eine zusätzliche Wasserzugabe zum Ausgleich der verminderten Fließeigenschaften wird nicht empfohlen, da bei Überwässerung Feinteile aufschwimmen können.
Die Verarbeitungszeit beträgt je nach Umgebungstemperatur ca. 30 - 40 Minuten. Begehbar nach ca. 3 h. Die Belegreife wird bei 3 mm Schichtdicke nach ca. 10 – 12 Stunden erreicht.
Bei höheren Schichtdicken, sowie niedrigeren Raumtemperaturen ist eine längere Trocknungszeit einzukalkulieren.

Bei nachträglich eingebauten Fußbodenheizsystemen müssen die Heiz- beziehungsweise Trägerplatten vor dem Nivellieren durch Verschrauben oder Verkleben kraftschlüssig mit dem tragfähigen Untergrund verbunden sein. Die Vorgaben des Heizsystemherstellers zu Untergrundvorbereitung, Befestigung und erforderlicher Überdeckung sind zu beachten. Die allgemeine Mindestschichtdicke von 5 mm ersetzt keine systemspezifisch erforderliche Überdeckung.

Technische Angaben

Chemische Basis	Hybrid (zementär/calciumsulfat-basiert)
Farbe	hellgrau
Verbrauch	ca. 1,5 kg/m² je mm Schichtdicke
	Verbrauch bei 3 mm Schichtdicke: ca. 4,5 kg/m²; Reichweite je 25 kg ca. 5,5 m²
	Verbrauch bei 5 mm Schichtdicke: ca. 7,5 kg/m²; Reichweite je 25 kg ca. 3,3 m²
	Verbrauch bei 10 mm Schichtdicke: ca. 15 kg/m²; Reichweite je 25 kg ca. 1,6 m²
Wasserbedarf	max. 5,5 l je 25kg
Schichtdicke	max.10mm pro Arbeitsgang

MUREXIN GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com

Verlegereife	- Schichtdicke bis 3 mm: ca. 10 – 12 h - Schichtdicke bis 5 mm: ca. 14 – 20 h - Schichtdicke bis 10 mm: ca. 24 – 48 h Die Trocknungszeiten beziehen sich auf eine relative Luftfeuchte von 50 % bei 20°C
mechanische Belastbarkeit	begehbar nach ca. 3 h
Verarbeitungszeit	30 – 40 min
Zertifikate/Prüfberichte/erreichte Klasse	EC1+
Biegezugfestigkeit	F7
Druckfestigkeit	C35
Objekt- und Material-Verarbeitungstemperatur	Idealer Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft +15 bis +25 °C
Untergrundtemperatur	min. +15°C

Untergrund

Geeignete Untergründe

- geeignete bauübliche mineralische Untergründe
- Zementestriche und Betonböden
- Anhydritestriche
- Gussasphalt
- Holzuntergründe
- geeignete Trockenestrichelemente auf Zement- und Gipsbasis
- Mischuntergründe

Auf saugfähigen Untergründen sind geeignete Grundierungen wie MurePrime LF 1 unverdünnt, MurePrime D 1 oder MurePrime DX 9 einzusetzen. MurePrime D 1 und MurePrime DX 9 können entsprechend der Saugfähigkeit im Verhältnis 1:1 bis maximal 1:3 mit Wasser verdünnt werden. Die aufgebrachten Grundierungen müssen vor den weiteren Arbeitsschritten vollständig durchgetrocknet sein.
Auf nicht saugfähigen Untergründen ist MurePrime DX 9 unverdünnt oder MurePrime D 4 Rapid unverdünnt zu verwenden. Auf MurePrime DX 9 sind Schichtdicken bis maximal 10 mm je Arbeitsgang zulässig, auf MurePrime D 4 Rapid bis maximal 15 mm je Arbeitsgang. Maßgeblich ist der jeweils niedrigere Grenzwert aus der zulässigen Schichtdicke auf der gewählten Grundierung und der in den technischen Angaben dieses Merkblatts angeführten maximalen Schichtdicke der Nivelliermasse je Arbeitsgang.
Bei problematischen, grundsätzlich geeigneten Untergründen ist eine geeignete Murexin Epoxidharz-, SMP- oder PU-Grundierung einzusetzen. Dies gilt auch bei Schichtdicken über 15 mm in einem Arbeitsgang, sofern die verwendete Nivelliermasse für die vorgesehene Schichtdicke je Arbeitsgang freigegeben ist. Die Grundierung ist im frischen Zustand vollflächig mit geeignetem Quarzsand im Überschuss abzusanden. Der Richtverbrauch beträgt ca. 3,0 kg/m². Nach vollständiger Aushärtung ist nicht gebundener Überschusssand sorgfältig zu entfernen und abzusaugen.
Sind keine Randdämmstreifen vorhanden, müssen diese vor Beginn der Nivellierarbeiten mit RS 50 Randdämmstreifen fachgerecht ergänzt werden.
Nach dem Anschleifen ist die Nivelliermasse sorgfältig abzusaugen. Wenn verbleibender Schleifstaub nicht vollständig entfernt werden kann, wird entsprechend den Systemvorgaben eine

MUREXIN GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com

staubbindende Grundierung mit MurePrime LF 1 empfohlen. Diese kann insbesondere bei höheren Temperaturen eine vorzeitige Auftrocknung des Klebstoffes vermindern und dessen Einlegezeit verlängern.
Der Untergrund muss trocken, frostfrei, fest, tragfähig, formstabil und frei von Staub, Schmutz, Öl, Fett, Trennmitteln und losen Teilen sein und den geltenden technischen nationalen und europäischen Richtlinien, Normen sowie den „Allgemein anerkannten Regeln des Fachs“ entsprechen.

Produkt- und Verarbeitungshinweise

Materialhinweise

- Bei Verarbeitung außerhalb des idealen Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeitsbereiches können sich die Materialeigenschaften merklich verändern.
- Materialien vor der Verarbeitung entsprechend temperieren.
- Um die Produkteigenschaften beizubehalten, dürfen keine Fremdmaterialien beigemischt werden.
- Wasserzugabemengen und Verdünnungsangaben genau einhalten.
- Angemischtes, bereits anzusteifendes Material darf nicht mit Wasser nachverdünnt oder mit frischem Material versetzt werden.
- Die angegebenen Biegezug- und Druckfestigkeiten beziehen sich auf den angegebenen Wasserwert, bei einer Veränderung der Wassermenge können diese Werte abweichen.

Umgebungshinweise

- Nicht bei Untergrundtemperaturen unter +15 °C verarbeiten.
- Der ideale Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft liegt bei +15 bis +25 °C.
- Der ideale Luftfeuchtigkeitsbereich liegt bei 40–60 % relativer Luftfeuchtigkeit.
- Erhöhte Luftfeuchtigkeit und/oder niedrigere Temperaturen verzögern die Trocknung, Abbindung und Erhärtung. Niedrigere Luftfeuchtigkeit und/oder höhere Temperaturen beschleunigen diese Vorgänge.
- Während der Trocknungs- und Erhärtungsphase für ausreichende Belüftung sorgen; Zugluft vermeiden.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Wetter schützen.
- Angrenzende Bauteile schützen.

Tipps

- Vorab eine Probefläche anlegen oder einen Kleinversuch durchführen.
- Technische Merkblätter aller im System verwendeten Murexin Produkte beachten.
- Für Ausbesserungsarbeiten ein unverfälschtes Originalprodukt der jeweiligen Charge aufbewahren.
- Bei Heizestrichen muss der normgerechte Ausheizvorgang vor der Verlegung abgeschlossen sein.
- Während der Verarbeitung und Erhärtung darf die Fußbodenheizung nicht eingeschaltet sein.

Bei unseren Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte, welche unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Sicherheitshinweise

Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Anwendung unserer Produkte darf nur durch Fachleute und/oder versierte, fachkundige und entsprechend handwerklich begabte Personen erfolgen. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen. Naturgemäß können nicht alle möglichen, gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungsfälle und Besonderheiten lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet.
Die geltenden, technischen, nationalen und europäischen Normen, Richtlinien und Merkblätter betreffend Materialien, Untergrund und nachfolgendem Aufbau beachten! Gegebenenfalls Bedenken anmelden. Mit Herausgabe einer neuen Version verliert diese ihre Gültigkeit.
Das jeweils neueste Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet unter www.murexin.com abrufbar.

MUREXIN GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com