

## Makabit +

### KALTMISCHGUT

#### I EINSATZGEBIETE

Lufthärtendes, VOC - freies Kaltmischgut für Sanierungsarbeiten im Straßenbau.

Einbauhöhe:

**Makabit + 0/5:** 10 – 50 mm Schichthöhe

Geeignet zum Verfüllen von Schlaglöchern und Bohrkernlöchern, für Ausfüllungen nach Kanalschachtreparaturen, zum Ausgleichen von Niveauunterschieden u.v.a.

#### II EIGENSCHAFTEN

- **Makabit + 0/5** ist ein Asphaltgemisch mit aushärtenden Eigenschaften, bestehend aus Splitt und einem Bitumenbindemittel; die Härtung erfolgt durch die Reaktion mit der Umgebungsluft.
- Das Bindemittel besteht zu 70 % aus natürlichen, nachwachsenden und somit umweltfreundlichen Rohstoffen.
- **Makabit +** ist vollständig VOC - frei (enthält keine flüchtigen organischen Lösemittel) und recyclingfähig.
- Die Gebinde sind im Unterschied zu Kunststoffeimern vollständig recyclingfähige Feinblechgebinde.
- **Makabit +** wird kalt verarbeitet, erreicht je nach Witterung nach ca. 60 Minuten eine hohe Anfangsfestigkeit und kann sofort nach dem Verdichten befahren werden.
- **Makabit +** ist im ausgehärteten Zustand einem abgekühlten „Heißmischgut“ gleichwertig und zeigt ausgezeichnete Standfestigkeit.
- Aufgrund der abgestuften Körnung weist **Makabit +** einen geringen Hohlraumgehalt auf und ist deshalb besonders kompakt und widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen.
- Schichten aus **Makabit +** können nach ausreichender Liegedauer (mindestens zwei Wochen) normal überbaut werden.
- Regen nach dem Einbau schadet nicht.

- Im Unterschied zu „normalem“ bitumengebundenem Mischgut erweicht das Bindemittel des ausgehärteten **Makabit +** bei sommerlichen Temperaturen nur minimal.
- **Makabit +** ist nicht frostempfindlich und kann auch bei Außentemperaturen unter 0 °C noch verarbeitet werden.

#### III PRODUKTDATEN:

Konsistenz:	fest - Granulat
Dichte:	ca. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Verarbeitungstemperatur:	Umgebungstemperatur
Bindemittelanteil:	ca. 7,5 %
VOC - Anteil:	0,0 %

#### VERARBEITUNGSHINWEISE:

##### IV ÄUSSERE BEDINGUNGEN

Die Unterlage muss sauber, frei von losen Bestandteilen und trocken oder leicht feucht sein. In der Regel genügt gründliches Abkehren.

Auch bei Außentemperaturen unter 0 °C ist **Makabit +** problemlos zu verarbeiten. Diese verschärften Randbedingungen erfordern aber zusätzliche Maßnahmen, z.B.: Entfernen von Eis aus den Schlaglöchern.

##### Empfehlung:

Aus Gründen der besseren Verarbeitbarkeit **Makabit +** bei niedrigen Außentemperaturen leicht erwärmt mit ca. 10 °C lagern und verarbeiten.

##### V VERARBEITUNG

Untergrund und Kanten reinigen – z.B. abkehren oder mit Preßluft ausblasen.

Für optimale Haftung den Untergrund und die Flanken mit ESTOL C40B5-S, ESTOL VA oder ESTOL Haftgrund vorbehandeln.

Mischgut mit Schaufel oder Kelle auf die Unterlage bringen und mit Rechen oder Kelle etwas überhöht verteilen.

Zur Aktivierung der Härtung (z.B. bei sommerlichen Temperaturen) bzw. für schnellste Aushärtung **Makabit +** mit Wasser besprühen; **nur bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt.**

Unmittelbar danach das Mischgut verdichten. Bei kleinen Flächen genügt Stampfen, für größere Flächen



bzw. für beste Verdichtungsergebnisse wird eine Rüttelplatte oder Walze empfohlen.

Langsam rollender Verkehr beschädigt die frische Schicht nicht. Innerhalb einiger Stunden erfolgt (je nach Witterung) die Festigkeitszunahme auf den Endzustand; der rollende Verkehr sorgt während dieser Zeit für die endgültige Verdichtung.

#### Empfehlung:

Die fertige Oberfläche mit Brechsand 0/2 abstumpfen. Größere Flächen beim Einbau mit Wasser besprühen und nach Möglichkeit bis zum Erreichen einer ausreichenden Festigkeit sperren, um Verdrückungen zu verhindern.

## **VI VERBRAUCH**

2 kg **Makabit +** je 1 Liter Hohlraum  
(Dichte ca. 2 kg/l)

25 kg reichen für eine Fläche von 1,25 m<sup>2</sup> in einer Schichtstärke von einem Zentimeter

## **VII REINIGEN DER ARBEITSGERÄTE**

Verarbeitungsgeräte können mit Biodiesel, Rapsöl oder auch mit Benzin, Diesel oder Heizöl gereinigt werden.

Zum Reinigen der Hände Handwaschpaste für Bitumenverunreinigungen verwenden.

## **VIII GEBINDE**

Gebinde: **Makabit +** wird in 25 kg Feinblechgebinden (100 % recyclingfähig) geliefert.

Die entleerten Gebinde werden der Altmetallverwertung zugeführt.

## **IX LAGERUNG**

Im verschlossenen Originalgebinde zwölf Monate ab Lieferdatum lagerfähig.

Kühl und trocken, nicht im Freien lagern.

Teilentleerte bzw. bereits geöffnete Gebinde möglichst schnell verarbeiten um Aushärtung zu vermeiden.

Den Inhalt von beschädigten Gebinden in dichtschießende andere Verpackung umfüllen und ebenfalls möglichst schnell verarbeiten.

## **X HINWEIS**

Diese Angaben beruhen auf Erfahrungswerten und dienen zur unverbindlichen Beratung. Bei Fragen steht Ihnen unsere technische Abteilung zur Verfügung.

Gültige Normen, Vorschriften und Gesetze (z.B. bezüglich Arbeitssicherheit oder Bauweise) sind einzuhalten