

BEMADUR® 2K PU-Asphalt Binder

Technisches Datenblatt

Zweikomponentiges, aliphatisches Polyurethanharz-Bindemittel

Lösungsmittelfreies Harzbindemittel zur Herstellung von PU-Asphalt und Steinteppich

Produktbeschreibung:

BEMADUR® 2K PU-Asphalt Binder ist ein zweikomponentiges, aliphatisches (UV-beständiges) Polyurethanharz zur Herstellung von PU-Asphalt und Steinteppich mit erhöhter Festigkeit.

Besondere Eigenschaften:

Sehr hohe Festigkeiten bei niedriger Dosierung.
Auch als Versiegelung einsetzbar.

Zusammensetzung:

Zweikomponenten-Polyurethanharz.

Anwendungshinweise:

Das Produkt sollte nicht verdünnt werden. Eine Verdünnung ist möglich, jedoch verliert das Produkt dadurch einen Teil seiner Festigkeit. Eine Ausnahme stellt der Einsatz als Versiegelung dar. Das Mischverhältnis muss zwingend eingehalten werden. PU-Asphalt Binder MT ist nicht vorkatalysiert und kann durch Zugabe eines Katalysators weiter beschleunigt werden.

Aushärtungszeiten:

Das Produkt ist nach 20 – 24 Stunden begehbar. Für den Fahrzeugverkehr empfehlen wir eine Aushärtungszeit von 24-48 Stunden.

Feuchtigkeitsschäden:

Weißfärbung und Schaumbildung auf der Oberfläche sind symptomatische Anzeichen für Feuchtigkeitsschäden, die am häufigsten mit nicht vollständig getrockneten Granulaten oder zu nassen Untergründen verbunden sind. Daher sollte man darauf achten, dass dieses Produkt nicht bei starken Niederschlägen aufgetragen wird.

Technische Daten:

Eigenschaft	Wert	Prüfmethode
Mischungsverhältnis (Gewichtsanteile)	250:100 (A:B)	---
Verarbeitungszeit (23 °C)	min. 20 Minuten	Internes Labor
Viskosität (23° C)	4200 mPas	(G 133-07)
Härte (Shore D)	80	(DIN 53505)
Zugfestigkeit	55 N/mm ²	(DIN EN ISO 527)
Bruchdehnung	6 %	(DIN EN ISO 527)
Reißfestigkeit	34 N/mm	(DIN 53515)
Dichte	1,1 g/cm ³	(DIN 53420)

Untergrundvorbereitung:

Bereiten Sie die Oberfläche wie üblich für eine PU-Asphalt Beschichtung vor. Die Oberfläche muss vor dem Auftragen trocken, frei von Trennenden Substanzen und frostfrei sein. PU-Asphalt ist am effektivsten, wenn er auf einer durchlässigen Unterlage aufgebracht wird. Für die Verwendung als Steinteppich ist der Untergrund zu grundieren und ggf. abzudichten oder der Belag vom Untergrund zu entkoppeln.

Luftfeuchtigkeit:

BEMADUR® 2K PU-Asphalt Binder kann als Bindemittel bei einer Luftfeuchtigkeit bis 90 % eingesetzt werden. Beim Einsatz als Versiegelung darf die Luftfeuchtigkeit während der gesamten Aushärtungsphase 80 % nicht übersteigen.

Temperatur:

Es wird empfohlen, dass die Umgebungstemperatur während der Anwendung als Bindemittel 10°C und mehr beträgt. Bei niedrigeren Temperaturen ist zwingend die Zugabe von Katalysator erforderlich.

Einschränkungen:

Das Produkt ist so konzipiert, dass es als Bindemittel für PU-Asphalt unter Bedingungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder der Möglichkeit von leichtem Niederschlag funktioniert. Alle Projekte sollten trotzdem so geplant werden, dass sie bei gutem Wetter stattfinden.

Während der Aushärtung ist unbedingt zu vermeiden:

- Untergrundtemperaturen < 5° C
- Wasserkontakt
- Frostbildung
- Schneefall
- Luftfeuchtigkeit > 90 %

Besondere Vorsicht ist beim Einsatz als Versiegelung geboten. BEMADUR® 2K PU-Asphalt Binder darf nicht im Überschuss aufgetragen werden. Eine Nesterbildung ist unbedingt zu vermeiden. Der Auftrag muss gleichmäßig und mit Einsatz eines Malergitters erfolgen. Die Oberfläche muss trocken sein und die Oberflächentemperatur darf während der Aushärtung nicht unter 0° C fallen. Generell wird eine Oberflächentemperatur von min. 10° C empfohlen, Temperaturen darunter beeinflussen die Viskosität und können zu einem Materialüberschuss an der Oberfläche führen.

Verpackungseinheiten:

Verfügbar in 35 kg Einheiten. Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Datenbasis: Die Ermittlung sämtlicher angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruht auf Labortests. In der Praxis gemessene Werte können aufgrund von Einflüssen außerhalb unseres Einflussbereiches davon abweichen.

Rechtsgrundlage: Die gemachten Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf www.bema-bauchemie.de. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

Technische Information: BEMADUR® 2K PU-Asphalt Binder

Version: 1.4

Revisionsdatum: 26. Oktober 2023