

# BEMADUR® 1K PU-Asphalt Binder

## Technisches Datenblatt

Einkomponentiges, aliphatisches Polyurethanharz-Bindemittel  
Lösungsmittelfreies Harzbindemittel zur Herstellung von PU-Asphalt und Steinteppich

### Produktbeschreibung:

BEMADUR® 1K PU-Asphalt Binder ist ein einkomponentiges, transparentes, lösungsmittel- und vergilbungsfreies Polyurethan Bindemittel für PU-Asphalt und Steinteppiche im Innen- und Außenbereich.

### Besondere Eigenschaften:

AgBB, French VOC A+ konform.  
Chlor- und chemikalienbeständig.  
Extrem lange Verarbeitungszeit.

### Zusammensetzung:

Einkomponenten-Polyurethanharz aus 100 % Feststoffen.

### Anwendungshinweise:

Das Produkt sollte nicht verdünnt werden. Eine Verdünnung ist möglich, jedoch verliert das Produkt dadurch einen Teil seiner Festigkeit. BEMADUR® 1K PU-Asphalt Binder ist nicht vorkatalysiert und kann durch Zugabe eines Katalysators weiter beschleunigt werden.

### Aushärtungszeiten:

Das Produkt ist nach 16 – 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 Niederschlägen aufgetragen wird.

### Technische Daten:

Eigenschaft	Wert	Prüfmethode
Mischungsverhältnis (Gewichtsanteile)	---	---
Verarbeitungszeit (23 °C)	ca. 360 Minuten	Internes Labor
Viskosität (23° C)	4200 mPas	(G 133-07)
Härte (Shore D)	66	(DIN 53505)
Zugfestigkeit	30 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN ISO 527)
Bruchdehnung	30 %	(DIN EN ISO 527)
Reißfestigkeit	38 N/mm	(DIN 53515)
Dichte	1,12 g/cm <sup>3</sup>	(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 80 % eingesetzt werden.

## Temperatur:

Es wird empfohlen, dass die Umgebungstemperatur während der Anwendung als Bindemittelmittel 10°C und max. 30° C beträgt. Bei niedrigeren Temperaturen ist zwingend die Zugabe von Katalysator erforderlich. Bei höheren Temperaturen sinkt die Viskosität.

## Einschränkungen:

Das Produkt ist so konzipiert, dass es als Bindemittel für PU-Asphalt und Steinteppiche mit einem Bindemittelanteil von 5 - 5,50 % funktioniert. Eine Überdosierung oder Nesterbildung kann zu Aufschäumungen führen.

Während der Aushärtung ist unbedingt zu vermeiden:

- Untergrundtemperaturen < 5° C
- Wasserkontakt
- Frostbildung
- Schneefall
- Luftfeuchtigkeit > 80 %

## Verpackungseinheiten:

Verfügbar in 11 kg, 200 kg und 1000 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](http://www.bema-bauchemie.de). Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

Technische Information: BEMADUR® 1K PU-Asphalt Binder

Version: 1.2

Revisionsdatum: 27. Oktober 2023