

# Technisches Merkblatt

## MIROTON PU45 Verlegeharz

- lösemittelfrei
- für dekorative Oberbeläge
- lichtbeständig

MIROTON PU45 Verlegeharz ist ein lösungsmittelfreier, ungefüllter und transparenter 2-Komponenten-Reaktionskunststoff auf Polyurethanbasis zur Herstellung von Kiesböden/Kiesteppichen im Innen- und Außenbereich.

### TECHNISCHE DATEN (- wurden bei + 23°C/50% rel. LF ermittelt, sofern nichts anderes vermerkt ist)

<b>Dichte:</b>	1,09 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Mischungsverhältnis (Gewicht):</b>	2 : 3		
<b>Festkörper:</b>	100 %		
<b>Farbton:</b>	transparent, schwach gelblich		
<b>Flammpunkt:</b>	> 35° C		
<b>Viskosität:</b>	Komponente A: 900 mPas	Komponente B: 750 mPas	
<b>Verarbeitungszeit:</b>	U m g e b u n g s t e m p e r a t u r		
	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C
	60-90 Min.	30-45 Min.	15-22 Min.
<b>Aushärtung:</b>	U n t e r g r u n d t e m p e r a t u r		
	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C
<b>Begebar/überarbeitbar nach:</b>	16-20 Std.	8-10 Std.	4-6 Std.
<b>Leicht belastbar nach:</b>	2 Tagen	24 Std.	20 Std.
<b>Voll belastbar nach:</b>	10 Tagen	7 Tagen	3 Tagen
<b>Umgebungs-/Material- und Untergrundtemperatur:</b>	minimal + 10° C, maximal + 30° C		
<b>Materialverbrauch:</b>	in Abhängigkeit der Anwendung		
<b>Schotterverklebung durch Besprühen:</b>	ca. 1 – 2 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Splittverklebung 2 – 5 mm Körnung:</b>	ca. 3 – 5 Gew.%		
<b>Haftzugfestigkeit:</b>	Betonbruch		
<b>Lagerdauer ungeöffnet:</b>	kühl und trocken mind. 12 Monate im original verschlossenen Gebinde		
<b>Lieferform:</b>	siehe gültige Preisliste		

### Anwendung

MIROTON PU45 Verlegeharz ist ein speziell entwickeltes und formuliertes Bindemittel mit unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten im Bereich der dekorativen Oberbodenbeläge. Es dient z. B. zur Herstellung von Steinteppichen oder Estrichen aus Quarzkies, Quarzkiesmischungen, Natursteinkörnungen etc. sowie zur Verklebung von Schotter oder anderen Materialien. Aufgrund der unterschiedlich lieferbaren Viskositäten reicht das Anwendungsgebiet von grobkörnigen Quarzkies- oder Natursteinbodenbelägen bis hin zu dünnen Wandbeschichtungen (thixotropiert). Nach Einrühren von Komponente A in Komponente B und gründlichem Durchrühren ist das Produkt verarbeitungsfertig.

### Eigenschaften

Aufgrund seiner außergewöhnlichen Lichtbeständigkeit eignet sich MIROTON PU45 Verlegeharz vor allem zur Anwendung im Außenbereich. Durch MIROTON PU45 Verlegeharz werden die Farben des Dekorbodenbelages optisch gehoben und wirken dadurch um ein Vielfaches intensiver und kräftiger. MIROTON PU45 Verlegeharz ist nach der vollständigen Erhärtung physiologisch unbedenklich und als Oberboden für den Lebensmittelbereich einsetzbar. Die bindemittelbedingte Farbtonveränderung und Kreidung bei UV-Einwirkung ist verschwindend gering.

### Hinweis

Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit und verringern die Viskosität, niedrigere Temperaturen verlängern die Topfzeit und erhöhen die Viskosität.

## Reinigung

Die Arbeitsgeräte sind nach Gebrauch sofort gründlich mit Verdünnung auszuwaschen. ACHTUNG: Die Aushärtung wird nicht verhindert, wenn die Arbeitsgeräte lediglich in das Lösungsmittel gestellt werden.

## EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinien)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/ j Typ LB) beträgt im gebrauchsfähigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von MIROTON PU 45 Verlegetherz im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

## Gefahrenhinweise GHS: PU 10


Für die sichere Handhabung von Polyurethanen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: Merkblatt M044, Herstellung und Verarbeitung von Polyurethane/Isocyanate. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie) Weiterhin sind die wesentlichen, sicherheitsrelevanten, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

## Zur Beachtung

Die nachstehenden 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 erfolgversprechenden 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 Anfrage. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

## CE-Kennzeichnung

Die DIN EN 13 813 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche- Eigenschaften und Anforderungen“ (Jan. 2003) legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fussbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und –versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst. Produkte die der o.g. Norm entsprechen sind mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

	
Miroton GmbH Am Sportplatz 1 06406 Bernburg	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	
Kunsthazestrich/Kunsthazbeschichtung für die Anwendung in Gebäuden (Aufbauten gemäß Techn. Informationen):	
Brandverhalten:	E <sub>fl</sub>
Freisetzung korrosiver Substanzen (Synthetic Resin Screed):	SR
Wasserdurchlässigkeit:	NPD <sup>2)</sup>
Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance):	AR 1 <sup>3)</sup>
Haftzugfestigkeit (Bond):	B 1,5
Schlagfestigkeit (Impact Resistance):	IR 4
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

- 1) Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde
- 2) NPD = No performance determined; Kennwert nicht festgelegt
- 3) Bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag

Stand: 15.03.2007

**Miroton GmbH, Büro Ahlen, Fritz-Lürmann-Straße 6, 59229 Ahlen**

Tel.: 0 23 82 – 96 85 25 ~ Fax 0 23 82 – 9 68 95 50, Internet: [www.miroton.de](http://www.miroton.de) ~ [www.bit.a.info](http://www.bit.a.info)

Eine Verbindlichkeit können wir wegen der Vielseitigkeit der Anwendung und Arbeitsweise nicht übernehmen.