

<b>1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA</b> als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung		
<b>Produkt- beschreibung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA (<b>Emissionsarm</b>) ist eine lösemittelfreie, mittelviskose, glänzende, ungefüllte Polyurethanharzformulierung mit elastischen Eigenschaften.</li> <li>→ Die spezielle Bindemittelformulierung ermöglicht die hervorragenden Glätteeigenschaften bei der Verlegung von Steinteppichböden ohne zusätzliche Verwendung von Lösungsmittel als Glätthilfe.</li> <li>→ Das Bindemittel zeichnet sich dadurch aus, dass es frühwasserbeständig und begebar nach wenigen Stunden ist.</li> <li>→ Beständig gegen eine Vielzahl von färbenden Substanzen sowie weichmacherbeständig</li> <li>→ Hohe UV-Beständigkeit und Vergilbungsbeständig bei Sonneneinstrahlung.</li> <li>→ Erfüllt den neuesten technischen Stand, die Rezepturen sind frei von Lösungsmitteln. Zudem werden gesetzliche Vorgaben wie VOC (organische Lösungsmittel) Gehalt weit unterschritten.</li> <li>→ Geprüft laut den Anforderungen des AgBB – Schemas unter Berücksichtigung der DIBt-Richtlinien.</li> </ul>	
<b>Einsatz- und Anwendungs- gebiete:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Als Bindemittel zur Herstellung von Natursteinböden aus Marmorsplitt / Naturkies / Edelsplitt / Quarz / Granit im Innen- und Außenbereich geeignet.</li> <li>→ <b>Achtung!</b> Der zu verwendende Kiesel / Splitt muss bei der Verlegung absolut trocken sein.</li> <li>→ Im Außenbereich auf Balkonen, Terrassen und im Innenbereich für Flure, Küchen und Bäder usw. einzusetzen.</li> <li>→ Für senkrechte Flächen (bis 50 cm Höhe) wurden erfolgreiche Anwendungen getestet, zu beachten ist, dass max. 8% 1K PU-Steinteppich Bindemittel zum Kiesel zugegeben werden dürfen. Der Nass in Nass Voranstrich für die senkrechten Flächen, darf auch nur dünnschichtig ausgeführt werden. (Mischanleitung für die Senkrechten beachten)</li> <li>→ Als alternatives Bindemittel für die senkrechten Flächen können Sie den 2K PU-Porenverschluss EA Rapid verwenden (Beschreibung laut Technischem Merkblatt).</li> <li>→ Bitte denken Sie daran, dass sich durch die Offenporigkeit der verlegten Steinteppichböden im Innenbereich der Reinigungsaufwand durch einen zusätzlichen Porenverschluss wesentlich reduzieren lässt. Hierzu ist der 2K PU-Porenverschluss EA Rapid geeignet.</li> <li>→ Im Außenbereich ist der zusätzliche Porenverschluss nicht zu empfehlen, da die Gefahr eines Frostschadens durch eindringendes Wasser unter den Porenverschluss besteht.</li> <li>→ Im Außenbereich ohne Porenverschluss ist die zusätzliche Imprägnierung des Steinteppichbodens sehr zu empfehlen, da durch den geringen Anteil des Bindemittels bei der Steinteppich Verlegung die Haltbarkeit gegen Mechanische Einwirkungen (Reinigung mit Dampfstrahler) wesentlich erhöht wird.</li> <li>→ Zur Imprägnierung kann dasselbe Bindemittel wie zur Verlegung des Steinteppichs verwendet werden. (1K PU-Steinteppich Bindemittel EA + 10% PU-Verdünner)</li> <li>→ (Beachten Sie die Aufbaubeschreibungen sowie Hinweise zur Chemikalienbeständigkeit)</li> </ul>	
<b>Lieferbare Gebindegrößen 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA</b>		
Art.-Nr.:	Gebinde Inhalt:	Gebinde Zusammensetzung:
PRA 009 0000-B19	<b>1,30 kg</b>	<b>1 K PU-Steinteppich Bindemittel EA, farblos</b> (Gebinde passend zu 25kg Steinteppichkiesel)
PRA 009 0000-W14	<b>12,50 kg</b>	<b>1 K PU-Steinteppich Bindemittel EA, farblos</b>

Seite 2 von 8 Technisches Merkblatt Stand 07.02.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

<b>1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA</b> als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung	
<b>Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA reagiert mit Sauerstoff und Luftfeuchte, deshalb ist es nicht zu verhindern, dass es auch bei sachgerechter Lagerung in original verschlossenen Kanister zur oberflächigen Hautbildung kommen kann. Bei einer Hautbildung kann diese entfernt werden ohne dass die technischen Eigenschaften beeinflusst werden.</li> <li>→ Nach der Aushärtung ist das Bindemittel in dünnen Schichten klar und farbneutral</li> <li>→ Beim Auftragen von dickeren Schichten (ab ca. 0,15 kg/m<sup>2</sup>) neigt dieses Polyurethan zur Schaumbildung. Deshalb den eventuell benötigten frisch-in-frisch-Voranstrich nur sehr dünn ausführen.</li> <li>→ Zementhaltige Untergründe müssen mit 2K EP-Bindemittel EA oder 2K EP-Sperrschicht EA grundiert werden.</li> </ul>
<b>Produkt Kombinationsmöglichkeiten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Grundierung:</b> 2K EP-Bindemittel EA / 2K EP-Sperrschicht EA (ca. 2x 0,50 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>→ <b>Mörtel für Unebenheiten ab &gt; 5 mm:</b> 3K EP-Mörtel EA (ca. 2,20 kg/m<sup>2</sup> je 1 mm)</li> <li>→ <b>Feinspachtel für Unebenheiten &lt; 5 mm:</b> 3K EP-Feinspachtel EA (ca. 1,80 kg/m<sup>2</sup> je 1 mm)</li> <li>→ <b>Zusätzliche Rissüberbrückende Zwischenschicht:</b> 2K PU-Flex Membran (ca. 1,50-2,0 kg/m<sup>2</sup>) + Glasfasermatte</li> <li>→ <b>Zusätzliche farblose Imprägnierung:</b> 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA + 10% PU-Verdünner (ca. 0,10 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>) 2K PU-Bindemittel Rapid (ca. 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>) + 10% PU-Verdünner 2K PU-Porenverschluss EA Rapid (ca. 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>) + 10% PU-Verdünner</li> <li>→ <b>Zusätzlicher Porenverschluss:</b> 2K PU-Porenverschluss EA Rapid (ca. 0,80 - 1,20 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>
<b>Untergrundqualität:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Beton: mind. C 20/25, Estrich: mind. CT 35, Alter mind. 28 Tage</li> <li>→ Gussasphaltestriche mind. Härteklasse AS 10, Alter mind. 2 Tage</li> <li>→ Haftzugfestigkeit: mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>→ Restfeuchte Beton und Zementestriche: &lt; 3% an jeder Stelle (gemessen nach CM-Methode)</li> <li>→ <i>Siehe Katalog Gr.1: Allgemeine Hinweise</i></li> </ul>
<b>Verarbeitungsbedingungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Luft- und Untergrundtemperatur:</b> mind. 5°C, max. 30°C</li> <li>→ Die besten Ergebnisse werden zwischen 15°C – 25°C erzielt!</li> <li>→ Das zu verarbeitende Material sollte vor der Anwendung ca. 24 h bei Raumtemperaturen zwischen 15°C - 25°C gelagert werden. Eine höhere oder niedrigere Lagertemperatur verursacht erhebliche Viskositätsunterschiede und Unterschiede in den Verarbeitungszeiten.</li> <li>→ Direkte Sonneneinstrahlung verursacht ein zu frühes Abbinden der Oberfläche</li> <li>→ <b>Rel. Luftfeuchte:</b> max. 70%, bei Taupunktverhältnissen nicht verarbeiten.</li> <li>→ <i>Siehe Katalog Gr.1: Umgebungsbedingungen</i></li> </ul>
<b>Untergrundvorbehandlung auf Fliesen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die zu bearbeitende Fläche muss sauber, trocken und tragfähig sein. Sie muss von Ölen, Fetten, Zementschlämmen oder anderen Verschmutzungen befreit werden.</li> <li>→ Fliesen, die nicht saugfähig sind, müssen durch intensives Anschleifen mit einer mit Diamantblatt besetzten Schleifmaschine (Schleifpapier ist ungeeignet) geschliffen werden. Ungeschliffene bzw. schlecht geschliffene Oberflächen verhindern das Eindringen der Grundierung.</li> <li>→ Untergrund muss vor einer Beschichtung mit dem 2K EP-Bindemittel EA grundiert werden.</li> <li>→ Bei porösen Untergründen ist eventuell eine zweite Grundierung notwendig, um an der Oberfläche einen geschlossenen Grundierungsfilm zu bekommen. Die letzte Grundierungsschicht leicht mit Quarzsand 0,3 - 0,8 mm absanden!</li> </ul>
<b>Untergrundvorbehandlung auf Gussasphalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die zu bearbeitende Fläche muss sauber, trocken und tragfähig sein.</li> <li>→ Der Untergrund muss von Ölen, Fetten, alten Anstrichen oder anderen Verschmutzungen durch Schleifen, Kugelstrahlen oder Fräsen bis zum Sichtbarwerden des Zuschlagskorns befreit vorbehandelt werden.</li> <li>→ Als Grundierung wird bei Gussasphaltestrichen das 2K PU-Flex Membran eingesetzt.</li> </ul>

<h2 style="text-align: center;">1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA</h2> <p style="text-align: center;">als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung</p>	
<p><b>Untergrund- vorbereitung: Beton und Zementestriche</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die zu bearbeitende Fläche muss sauber, trocken und tragfähig sein.</li> <li>→ Der Untergrund muss von Ölen, Fetten, alten Anstrichen, Zementschlämmen oder anderen Verschmutzungen durch Schleifen, Kugelstrahlen oder Fräsen befreit werden.</li> <li>→ Diese Untergründe müssen vor einer Beschichtung mit 1K PU-Steinteppich Bindemittel mit einer Epoxidharz Grundierung ausreichend grundiert werden.</li> <li>→ Als Produkte eignen sich das 2K EP-Bindemittel EA oder die 2K EP-Sperrschicht EA.</li> <li>→ Bei porösen Untergründen ist eventuell eine zweite Grundierung notwendig, um an der Oberfläche einen geschlossenen Grundierungsfilm zu bekommen. Die letzte Grundierungsschicht leicht mit Quarzsand 0,3 - 0,8 mm absanden!</li> <li>→ <b>Achtung!</b> Polyurethan Beschichtungen neigen zur Blasenbildung bei nicht ausreichend abgesperrten Untergründen.</li> <li>→ Bei sehr harten und dichten Oberflächen (sehr gut an den speckig glänzenden Oberflächen zu erkennen) ist auf eine ausreichende Oberflächenvorbereitung zu achten. Geeignete Verfahren sind: Kugelstrahlen im Kreuzgang oder intensives Anschleifen mit einer mit Diamantblatt besetzten Schleifmaschine (Schleifpapier ist ungeeignet). Ungeschliffene bzw. schlecht geschliffene Oberflächen verhindern das Eindringen der Grundierung.</li> <li>→ <i>Siehe Katalog Gr.1 Allgemeine Voraussetzungen an die zu beschichtenden Untergründe</i></li> </ul>
<p><b>Bedarfsposition Kratzspachtelung:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bei der Verwendung der 2K EP-Sperrschicht EA als Grundierung kann als Kratzspachtelung wiederum die 2K EP-Sperrschicht EA verwendet werden, bei Bedarf wird hier Stellmittel F zugegeben.</li> <li>→ Wird als Grundierung und als Kratzspachtelung die 2K EP-Sperrschicht eingesetzt, entfällt die zweite Grundierung mit der 2K EP-Sperrschicht bei feuchten Untergründen.</li> </ul>
<p><b>Mörtel:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bei tieferen Ausbrüchen &gt; 5 mm kann der 3K EP-Mörtel EA eingesetzt werden.</li> <li>→ <i>Siehe auch technisches Merkblatt 3K EP-Mörtel EA</i></li> </ul>
<p><b>Bedarfsposition Zwischenschicht: elastische Dickbeschichtung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Auf der abgesandeten 2K EP-Sperrschicht EA kann eine elastische Beschichtung als Zwischenschicht ausgeführt werden, hierzu wird laut TM das 2K PU-Flex Membran verwendet.</li> <li>→ Der Vorteil ist, dass bei rissgefährdeten Untergründen eine höhere Rissüberbrückung erzielt wird und mit dem weniger elastischen 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA die UV-Beständigkeit.</li> <li>→ Bei einer Verarbeitung von Steinteppichböden, die an der Oberfläche offenporig sind, wird durch die zusätzliche Zwischenschicht mit 2K PU-Flex Membran eine Abdichtung unter diesem Mörtel erreicht (hierbei das TM beachten).</li> <li>→ <i>(siehe auch Tabelle Aufbaumöglichkeiten)</i></li> </ul>
<p><b>Steinteppich Schichtstärke:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die Mindestschichtstärke eines Steinteppichbelags muss eingehalten werden. Nur dann wird eine ausreichend gute Verarbeitung und Haltbarkeit erreicht.</li> <li>→ Die Trockenschichtstärke bei der Körnung 0,6-1,2 mm sollte mind. 5 mm nach dem Verdichten betragen.</li> <li>→ Die Trockenschichtstärke bei der Körnung 2,0-6,0 mm sollte mind. 8-10 mm nach dem Verdichten betragen.</li> </ul>
<p><b>Senkrechte Flächen:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Für senkrechte Flächen (bis 50 cm Höhe) wurden erfolgreiche Anwendungen getestet, zu beachten ist, dass <b>max. 8% 1K PU-Steinteppich Bindemittel 13-15% Stellmittel P</b> zum Kiesel zugegeben werden dürfen. Der Nass in Nass Voranstrich für die senkrechten Flächen, darf auch nur dünnschichtig ausgeführt werden.</li> <li>→ <b>Achtung!</b> Bei Zugaben über 8% kommt es zu Schaumbildung.</li> <li>→ Als alternatives Bindemittel für die senkrechten Flächen können Sie den 2K PU-Porenverschluss EA Rapid verwenden (Beschreibung laut Technischem Merkblatt).</li> </ul>

Seite 4 von 8 Technisches Merkblatt Stand 07.02.2022 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

<h2 style="text-align: center;">1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA</h2> <p style="text-align: center;">als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung</p>	
<b>Anmischen für waagrechte Flächen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Den Kiesel / Colorquarz in einen geeigneten Mischkübel geben und dann das 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA 5% zum Kiesel zugeben. Mit einem geeignetem Zwangsmischer ca. 2 - 3 Minuten mischen.</li> <li>→ Anschließend in einen anderen Mischkübel umfüllen und nochmals ca. 1 Minute mischen.</li> <li>→ <b>Achtung!</b> Beim Colorquarz / Marmorkiesel immer die gleichen Chargen-Nr. verwenden</li> <li>→ oder die Chargen untereinander mischen.</li> <li>→ Beim Mischen des Bindemittels mit den Füllstoffen ist darauf zu achten, dass die Mischzeiten möglichst gleich sind, da es sein kann, dass gerade bei den eingefärbten Quarzsanden durch unterschiedliche Mischzeiten Farbtonunterschiede entstehen.</li> </ul>
<b>Verarbeitung an waagrechten Flächen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Es ist darauf zu achten, dass die Flächen mit dem 2K EP-Bindemittel EA als Grundierung (siehe TM) vorbehandelt und leicht abgesandet werden. Durch die Absandung wird die Anhaftung wesentlich verbessert.</li> <li>→ Die beste Verarbeitung und Anhaftung des gemischten Mörtels wird erzielt, wenn das 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA in einer dünnen Schicht auf die Fläche vorgestrichen (Achtung! Max. 0,15 kg/m<sup>2</sup>) wird und der Mörtel frisch-in-frisch eingebracht wird.</li> <li>→ Auf Untergründen, wo die Grundierung oder die Abdichtschicht abgesandet wurde, ist ein Voranstrich nicht notwendig.</li> <li>→ Beim Auftragen des Mörtels gibt es unterschiedliche Techniken, eine davon ist über Vierkanteisen mit einer Alulatte abziehen und mit einer Glättkelle verdichten und glätten.</li> </ul>
<b>Anmischen für senkrechte Flächen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mischungen für die Senkrechte Flächen: Bindemittel mit dem Kiesel mischen (sehr gut untermischen und umtopfen) und Stellmittel P mit 1-2% auf die Mischung einrühren.</li> <li>→ Beispiel Mischung auf einen Sack = 25 kg Kiesel + 2,0 kg Bindemittel + 0,32 kg Stellmittel P</li> <li>→ Zu beachten ist, dass <b>max. 8% 1K PU-Steinteppich Bindemittel</b> zum Kiesel zugegeben werden dürfen.</li> </ul>
<b>Verarbeitung an senkrechten Flächen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Es ist darauf zu achten, dass die senkrechten Flächen mit dem 2K EP-Bindemittel EA als Grundierung (siehe TM) vorbehandelt und leicht abgesandet wurden. Durch die Absandung werden die Anhaftung und die Verarbeitung wesentlich verbessert.</li> <li>→ Die beste Anhaftung des angemischten Mörtels wird erzielt, wenn das 1K PU-Steinteppich Bindemittel (+ min. 15% Stellmittel P) in einer dünnen Schicht auf die Fläche vorgestrichen wird und der Mörtel (im Nass-in-Nass-Verfahren) eingebracht wird.</li> <li>→ Beim Auftragen des Mörtels gibt es unterschiedliche Techniken, eine davon ist über Schienen mit der Glättkelle abziehen, verdichten und glätten.</li> </ul>
<b>Hinweis!!</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zum Glätten der Steinteppichoberfläche sind meist <b>keine</b> Glättmittel wie PU-Verdünnung nötig, bei Bedarf können sie sparsam eingesetzt werden. Glättmittel aus Wasser und Spülmittel sind <b>nicht</b> empfehlenswert, da diese Kombination eher Nachteile für die Verarbeitung bringt. Auch das Risiko der Schaumbildung und sonstigen Reaktionen mit dem PU-Bindemittel wird durch ein wasserhaltiges Glättmittel unterstützt.</li> <li>→ Auch der Einsatz von falschen Verdünnungen kann zu Störungen der Oberfläche und zur wesentlichen Verschlechterung der Verarbeitungseigenschaften führen, deshalb zur Reinigung der Werkzeuge nur die Megaplast PU-Verdünnung verwenden.</li> </ul>
<b>Nachbehandlung Steinteppich:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Im Außenbereich ohne Porenverschluss ist die zusätzliche Imprägnierung des Steinteppichbodens sehr zu empfehlen, da durch den geringen Anteil des Bindemittels bei der Steinteppich Verlegung die Haltbarkeit gegen Mechanische Einwirkungen (Reinigung mit Dampfstrahler) wesentlich erhöht wird.</li> <li>→ Zur Imprägnierung kann das selbe Bindemittel wie zur Verlegung des Steinteppichs verwendet werden. (1K PU-Steinteppich Bindemittel EA + 10% PU-Verdüner) Im Außenbereich ist auch die 1K PU-Versiegelung LH als Imprägnierung einsetzbar.</li> </ul>
<b>Materialverbrauch:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wird in den Tabellen auf den nächsten Seiten angegeben.</li> </ul>

## 1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA

als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung

Die folgenden Verbrauchsdaten und Verarbeitungseigenschaften werden nur mit Megaplast Füllstoffen und Megaplast Verarbeitungswerkzeugen wie abgestimmte Spachtelzähne erreicht. Angegebene Verbrauchsdaten können durch die örtlichen Gegebenheiten (Temperaturen, Untergrundbeschaffenheit usw.) abweichen.  
Megaplast übernimmt keine Gewährleistung beim Einsatz von Fremdprodukten, da dann die technischen Eigenschaften erheblich abweichen können.

### Grundaufbau Empfehlungen: Aufbaupositionen und Bedarfspositionen

<b>Material:</b>	<b>Steinteppichböden (+ Abdichtung)</b>			
<b>Grundierung (als Sperrschicht min. 2x auftragen) mit 2K EP-Bindemittel EA oder 2K EP-Sperrschicht EA: Verarbeitung mit dem Gummischieber und der Malerwalze</b>				
<b>2K EP-Bindemittel EA</b> <small>Alternativposition: 2K EP-Sperrschicht EA</small>	1 - 2 Arbeitsgänge (bei Außenflächen sind meist 2 Arbeitsgänge notwendig): ca. 0,40 - 0,50 kg/m <sup>2</sup>			
<b>Quarzsand 0,3 - 0,8 mm</b>	ca. 0,50 kg/m <sup>2</sup> (die frische Grundierung leicht absanden)			
<b>Bedarfsposition Kratzspachtelung mit 3K EP-Feinspachtel EA bei Unebenheiten bis 5mm:</b>				
<b>3K EP-Feinspachtel EA</b>	1,80 kg/m <sup>2</sup> je 1 mm			
<b>Quarzsand 0,3 - 0,8 mm</b>	0,50 kg/m <sup>2</sup> je 1 mm (den frischen Feinspachtel leicht absanden)			
<b>Bedarfsposition: Zwischenschicht als Abdichtung mit 2K PU-Flex Membran:</b>				
<b>2K PU-Flex Membran</b>	ca. 1,60 kg/m <sup>2</sup> mit Glasfasereinlage ca. 1,80 kg/m <sup>2</sup> (mit der Zahnschicht Nr.20 / 23 auftragen), (bei Gefälle 1-2% Stellmittel F oder P)			
<b>2K PU-Flex Membran+ Quarzsand 0,7-1,2mm</b>	ca. 0,30 – 0,50 kg/m <sup>2</sup> als Antirutsch-Schicht für den folgenden Steinteppich (mit der Malerwalze auftragen und mit dem Quarzsand 0,7-1,2 mm leicht absanden)			
<b>Hinweis Außenflächen!!</b>	In der Regel sollte die Abdichtung mit Glasfasermatten (min. 200g./m <sup>2</sup> ) ausgeführt werden, bei diesem Verfahren kann auf die zweite Schicht 2K PU-Flex Membran mit Quarzsand Einstreuung verzichtet werden und der Quarzsand auf die erste Schicht eingestreut werden (durch die Glasfaser bleibt der Quarzsand an der Oberfläche).			
	<b>Steinteppich für Senkrechte Flächen: 1K PU-Steinteppich Bindemittel (mit Stellmittel P)</b>		<b>Steinteppich für waagrechte Flächen: 1K PU-Steinteppich Bindemittel (ohne Stellmittel)</b>	
<b>PU- Voranstrich:</b>	ca. 0,20 kg + min. 15 % Stellmittel P		ca. 0,15 – 0,20 kg/m <sup>2</sup>	
	Bedarf: Kiesel	Bedarf: Bindemittel	Bedarf: Kiesel	Bedarf: Bindemittel
<b>Colorquarzsand 0,60 – 1,20 mm</b>	ca. 10 kg/m <sup>2</sup> bei Stärke 5 mm	ca. 0,80 kg/m <sup>2</sup> (8% zum Kiesel)	ca. 10 kg/m <sup>2</sup> bei Stärke 5 mm	ca. 0,50 kg/m <sup>2</sup> (5% zum Kiesel)
<b>Colorquarzsand 2,00 – 3,50 mm</b>	ca. 14 kg/m <sup>2</sup> bei Stärke 8 mm	ca. 1,12 kg/m <sup>2</sup> (8% zum Kiesel)	ca. 14 kg/m <sup>2</sup> bei Stärke 8 mm	ca. 0,70 kg/m <sup>2</sup> (5% zum Kiesel)
<b>Marmorkiesel 2,00 - 6,00 mm</b>	ca. 17 kg/m <sup>2</sup> bei Stärke 10 mm	ca. 1,36 kg/m <sup>2</sup> (8% zum Kiesel)	ca. 17 kg/m <sup>2</sup> bei Stärke 10 mm	ca. 0,85 kg/m <sup>2</sup> (5% zum Kiesel)
Mischungen für die Senkrechte Flächen: Bindemittel mit dem Kiesel mischen (sehr gut untermischen und umtopfen) und Stellmittel P mit 1-2% auf die Mischung einrühren. Beispiel Mischung auf einen Sack = 25 kg Kiesel + 2,0 kg Bindemittel + 0,32 kg Stellmittel P				
<b>Imprägnierung für Innenflächen (Schutzanstrich) farblos für Steinteppiche (ist kein Porenverschluss):</b>				
<b>1K PU-Steinteppich BiMi</b>	ca. 0,10 – 0,15 kg/m <sup>2</sup>			
<b>2K PU-Bindemittel</b>	ca. 0,25 - 0,30 kg/m <sup>2</sup>			
<b>Innenflächen Porenverschluss farblos für Steinteppiche:</b>				
<b>2K PU-Porenverschluss EA Rapid</b>	Auf Colorquarze 0,60-1,20 mm	0,60 kg /m <sup>2</sup>	(2.Schicht + ca. 0,15 kg /m <sup>2</sup> )	
	Auf Colorquarze 2,00-3,50 mm	1,00 kg /m <sup>2</sup>	(2.Schicht + ca. 0,20 kg /m <sup>2</sup> )	
	Auf Marmorkiesel 2,00-6,00 mm	1,30 kg /m <sup>2</sup>	(2.Schicht + ca. 0,30 kg /m <sup>2</sup> )	

Seite 6 von 8 Technisches Merkblatt Stand 07.02.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

<h2 style="text-align: center;">1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA</h2> <p style="text-align: center;">als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung</p>	
Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die folgenden technischen Werte nur mit den Megaplast Komponenten wie Bindemittel / Füllstoffen / Pigmente erreicht werden. Megaplast übernimmt keine Gewährleistung bei einem Einsatz von Fremdprodukten, da dann die technischen Eigenschaften erheblich abweichen können.	
<b>Produktdaten:</b>	
Viskosität bei 23°C:	ca. 1000 mPas (im ungeöffnetem Original-Gebinde)
Festkörpergehalt:	ca. 98%
Dichte bei 20°C:	1,15 kg/l
Topfzeit bei 20°C:	Angebrochene Gebinde gleich verarbeiten (Produkt reagiert mit Sauerstoff und Luftfeuchte)
Verarbeitungszeiten bei 20°C:	Zugabe als Bindemittel im Steinteppich ca. 60 Min.
Hinweis! Zu den Verarbeitungszeiten:	Die Verarbeitungszeiten werden nicht nur durch die Umgebungs- und Untergrundtemperaturen / Luftfeuchte beeinflusst, sondern auch durch die Verarbeitungstechnik. Deshalb folgende <b>Verarbeitungstipps</b> an Sie: - Das Material ca. 24 h vor der Verarbeitung bei 15 - 25°C lagern! (warmes Material verkürzt die Verarbeitungszeit!) - Ist die Ansatzgröße im Verhältnis zur zu bearbeitenden Fläche optimal?
Trocknungszeit bei 20°C/ 50% rel. Luftfeuchte: 5% Bindemittel zum Kiesel 10 mm Steinteppich mit 17 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2-4 h <b>leichte</b> Regenbeständigkeit ca. 4-5 h staubtrocken ca. 16 h überarbeitbar ca. 24 h leicht belastbar ca. 48 h belastbar - nach ca. 7 Tagen chemisch / mechanisch voll belastbar
<b>Achtung!</b> Trocknungszeiten:	Trocknungszeiten werden wesentlich durch die Untergrund- und Umgebungstemperatur sowie von der Luftfeuchte beeinflusst.
Wartezeiten zwischen den Arbeitsgängen bei 20°C:	Bei mehr als 72 Stunden muss der Beschichtungsuntergrund mit Megaplast Haftprimer abgerieben werden.
Lagerfähigkeit und Lagerbedingungen:	Trocken im Originalgebinde min. 6 Monate bei 10°C - 25°C (sollte sich durch Kontakt mit Luft eine Haut an der Oberfläche gebildet haben, kann diese entfernt und das noch flüssige Produkt verarbeitet werden)
Farbe:	fast farblos
Reiniger für die Werkzeuge:	PU-Verdüner (wenn keine Anhärtung erfolgt ist)
<b>Sicherheitsvorschriften:</b>	Bei Umgang, Lagerung und Entsorgung der Produkte sind immer die neusten Sicherheitsdatenblätter (auf unserer Homepage im Bereich Shop Artikel) zu beachten. Zusätzlich die Hinweise in der Gruppe 1 im Kapitel Arbeitsschutz!

<h2 style="text-align: center;">1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA</h2> <p style="text-align: center;">als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung</p>	
<p>Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die folgenden technischen Werte nur mit den Megaplast Komponenten wie Bindemittel / Füllstoffen / Pigmente erreicht werden. Megaplast übernimmt keine Gewährleistung bei einem Einsatz von Fremdprodukten, da dann die technischen Eigenschaften erheblich abweichen können.</p>	
<p><b>Prüfungen und Eigenschaften des ausgehärteten Beschichtungssystems</b></p>	
<p><b>EU-Verordnung 2004/42 (VOC) (Decopaint-Richtlinie):</b></p>	<p>VOC Produktkategorie: 1 Komponenten Speziallacke Erlaubter maximaler VOC Grenzwert (Stufe II 2010): 500 g/l Maximaler VOC Gehalt von 1K PU-Steinteppich Bindemittel &lt; 500 g/l</p>
<p><b>Prüfung gemäß AgBB–Schema unter Berücksichtigung der DIBt-Richtlinie DIN EN ISO 16000-9 (2008-04)<sup>A</sup>/11 (2006-06)<sup>A</sup></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Institut Wessling GmbH</b>  <b>Prüfbericht-Nr.: CAL18-079217-1a / Auftrags-Nr.: CAL-08301-18</b>  <b>Proben-Nr.: 18-070425-01</b>  <b>Produkt erfüllt die Anforderungen des AgBB-Prüfschemas</b></p>
<p><b>Emmissionsprüfung gemäß Französischer VOC-2011-321 und CMR-Verordnung DIN EN ISO 16000-9 (2008-04)<sup>A</sup>/ 11 (2006-06)<sup>A</sup></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Institut Wessling GmbH</b>  <b>Prüfbericht-Nr.: CAL-18-079217-1b, Auftrags-Nr.: CAL-08301-18</b>  <b>Proben-Nr.: 18-070425-01</b>  <b>Produkt erfüllt die Französische Klassifizierung: A+</b></p>
<p><b>GISBAU = Gefahrstoff-Information der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>GISCODE: PU 40</b> (PU-Systeme, lösemittelfrei, gesundheitsschädlich, sensibilisierend)</p>
<p>Sicherheitsdatenblätter beachten!</p>	<p>(Weitere Informationen auf der Homepage im Produkt Shop!)</p>
<p><b><u>Chemische Beständigkeit:</u></b></p> <p>- Ist beständig gegen die meisten Öle und Treibstoffe. Des Weiteren ist eine hohe Beständigkeit gegen verdünnte Laugen, Säuren gegeben. Beständigkeit der Beschichtung wird durch Einwirkzeit / Temperatur der Chemikalien beeinflusst. Nicht ausgeschlossen und gerade bei längeren Einwirkungszeiten sind Verfärbungen der Beschichtungsflächen, was jedoch auf die Gebrauchsfähigkeit der Beschichtungen keinen Einfluss hat. - Bitte beachten Sie auch die jeweiligen Beständigkeitslisten für die jeweiligen Produkte auf unserer Homepage im Bereich Kundenlogin/Materialprüfungen. Im Zweifelsfall sprechen Sie bitte unsere Technik an.</p>	
<p><b>Mechanische Prüfungen von Steinteppich aus Colorquarzsand 2,00 – 3,50 mm mit 5% 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA + Imprägnierung und Versiegelung mit 1K PU-Steinteppich Bindemittel EA:</b></p>	
<p><b>Mechanische Eigenschaften:</b></p>	
<p>Haftzugfestigkeit: DIN EN 1542:</p>	<p style="text-align: center;">ca. 1,6 N/mm<sup>2</sup></p>
<p>Abriebwiderstand: DIN EN ISO 5470-1:</p>	<p style="text-align: center;">ca. 838 mg/1000 U/H22/1kg</p>
<p>Schlagfestigkeit DIN EN ISO 6272</p>	<p style="text-align: center;">≤ 10 Nm</p>

Seite 8 von 8 Technisches Merkblatt Stand 07.02.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

**1 K PU–Steinteppich Bindemittel EA**  
als Bindemittel für Steinteppichböden und Steinteppich Imprägnierung

CE Kennzeichnung DIN EN 1504-2:



Megaplast Bauchemie GmbH  
Oberwaldstraße 1  
76474 Au am Rhein  
15  
PRA0090000  
EN 1504-2:2004  
Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung  
EN 1504-2: ZA.1f, ZA.1g

Abriebfestigkeit	Masseverlust < 3000 mg
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Schlagfestigkeit	Klasse II
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	$\geq 1,5 (1,0)^{1)} \text{ N/mm}^2$
Brandverhalten	Klasse E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>

- 1) Der Wert in Klammern ist der kleinste zulässige Wert je Ablesung
- 2) Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.

CE Kennzeichnung DIN EN 13813:



Megaplast Bauchemie GmbH  
Oberwaldstraße 1  
76474 Au am Rhein  
13  
PRA0090000  
EN 13813:2002  
Kunstharzestrich/Kunstharzbeschichtung zur Anwendung in Innenräumen  
EN 13813: SR - AR1 - B1,5 - IR20 - E<sub>fl</sub>

Brandverhalten	E <sub>fl</sub> <sup>1)</sup>
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand	$\leq \text{AR1}$
Haftzugfestigkeit	$\geq \text{B1,5}$
Schlagfestigkeit	$\geq \text{IR 10}$

- 1) Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.