

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung		
Produkt- beschreibung:	→	2K PU-Bindemittel EA (Emissionsarm) Rapid ist eine lösemittelarme, mittelviskose, glänzende, ungefüllte Polyurethanharzformulierung mit elastischen Eigenschaften. → Das Bindemittel zeichnet sich dadurch aus, dass keine Schaumbildung auch bei hohen Schichtstärken stattfindet, es frühwasserbeständig und begehbar nach wenigen Stunden ist. → Durch die hohe Beständigkeit gegen färbende Chemikalien und Weichmacher ist dieses Bindemittel in Bereichen wie Küchen, Bädern oder für Außenbeläge sehr gut geeignet. → Hohe UV-Beständigkeit und Vergilbungsbeständig bei Sonneneinstrahlung. → Erfüllt den neuesten technischen Stand, die Rezepturen sind frei von Lösungsmitteln. → Zudem werden gesetzliche Vorgaben wie VOC (organische Lösungsmittel) Gehalt weit unterschritten.
Einsatz- und Anwendungs- gebiete:	→	In Innenbereichen wie Küchen, Bädern, Garagen, aber auch in gewerblichen Bereichen wo hoch beständige Oberflächen erforderlich sind. → Im Außenbereich auf Balkonen, Terrassen und Ähnlichem einzusetzen. → Als Bindemittel (5% zum Kiesel) zur Herstellung von Natursteinböden aus Marmorsplitt / Naturkies / Edelsplitt / Quarz / Granit im Innen- und Außenbereich geeignet. → Bitte beachten Sie, dass die Anwendung als Steinteppich Bindemittel nur bei Kleinstflächen anzuwenden. → Als Steinteppichboden an senkrechten Flächen wie zum Beispiel an Treppenstufen ist der 2K PU-Porenverschluss EA Rapid + ca. 6% Megaplast Stellmittel P verwendbar. → Als farblose Versiegelung ca. 0,15-0,30 kg/m ² auf 2K PU/EP-Beschichtungen geeignet. → Kann als Grundierung direkt auf Bitumen-Untergründen eingesetzt werden. → Als Imprägnierung, bzw. zum Einlassen des fertigen Steinteppichbodens im Innen- und Außenbereich geeignet.
Hinweis!	→	Da dieses Rapid Bindemittel bei manchen Flächen, durch deren Größe oder Beschaffenheit und/oder hohe Umgebungstemperaturen zu kurze Verarbeitungszeiten hat, kann auch bei Innen- und Außenflächen der 2K PU-Porenverschluss EA Rapid als Steinteppich Bindemittel eingesetzt werden.
Eigenschaften:	→	Nach der Aushärtung ist das Bindemittel klar und farbneutral. → Die Verarbeitung des Bindemittels eignet sich bei Temperaturen ab 5°C bis max. 25°C → Die Verarbeitungszeiten bei 20°C sind je nach Anwendung ca. 20-30 Minuten. → Überschichtbar bei 20°C ca. 4-6 h, dann auch unempfindlich gegen Feuchtigkeit → Trocknungszeiten bei 20°C ca. 12-24 h leicht belastbar. → Das Bindemittel besitzt eine hohe Vergilbungsbeständigkeit bei UV-Einwirkung → Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit gegen Weichmacher aus Fahrzeugreifen → Sehr hohe Beständigkeit gegen stark färbende Substanzen wie zum Beispiel gegen Haarfärbemittel oder Desinfektionsmittel.
Produkt Kombinations- möglichkeiten:	→	Grundierung: 2K EP-Bindemittel EA / 2K EP-Sperrschicht EA → Feinspachtel oder Mörtel: 3K EP-Feinspachtel EA und 3K EP-Mörtel EA → Zusätzliche Rissüberbrückende Zwischenschicht: 2K PU-Flex Membran → Als Steinteppichboden Bindemittel kann auch alternativ (längere Verarbeitungszeiten): 2K EP-Colorquarz Bindemittel oder 1K PU-Steinteppich Bindemittel oder das 2K PU-Porenverschluss EA Rapid eingesetzt werden
Lieferbare Gebindegrößen 2K PU-Bindemittel EA Rapid		
Art.-Nr.:	Gebinde Inhalt: A + B	Gebinde Zusammensetzung:
07 10 22 0000-Y12	1,00 kg	Komp.A: 0,60 kg; Komp.B: 0,40 kg
07 10 22 0000-Y10	5,00 kg	Komp.A: 3,03 kg; Komp.B: 1,97 kg
07 10 22 0000-Y11	12,00 kg	Komp.A: 7,27 kg; Komp.B: 4,73 kg

Seite 2 von 8 Technisches Merkblatt Stand 10.01.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung	
Untergrund-qualität:	<ul style="list-style-type: none"> → Beton: mind. C 20/25 (B 25), Estrich: mind. CT 35 (ZE 30), Alter mind. 28 Tage → Gussasphaltestriche mind. Härteklasse AS 10, Alter mind. 2 Tage → Haftzugfestigkeit: mind. 1,5 N/mm² → Restfeuchte Beton und Zementestriche: < 3% an jeder Stelle (gemessen nach CM-Methode) → <i>Siehe Katalog Gr.1: Allgemeine Hinweise</i>
Verarbeitungsbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> → Luft- und Untergrundtemperatur bei Rapid Version: mind. 5°C, max. 25°C → Die besten Ergebnisse werden zwischen 15°C – 25°C erzielt! → 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. → Direkte Sonneneinstrahlung verursacht ein zu frühes Abbinden der Oberfläche, so dass es, gerade bei saugfähigen oder nicht ausreichend abgesperrten Untergründen, zu vermehrten Blasenbildungen an der Oberfläche kommen kann. → Rel. Luftfeuchte: max. 70%, bei Taupunktverhältnissen nicht verarbeiten. → <i>Siehe Katalog Gr.1: Umgebungsbedingungen</i>
Untergrund-vorbehandlung:	<p><u>Beton und Zementestriche (auch Fliesen):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Die zu bearbeitende Fläche muss sauber, trocken und tragfähig sein. → Der Untergrund muss von Ölen, Fetten, alten Anstrichen, Zementschlämmen oder anderen Verschmutzungen durch Schleifen, Kugelstrahlen oder Fräsen befreit werden. → Diese Untergründe müssen vor einer Beschichtung mit 2K PU-Bindemittel Rapid mit einer Epoxidharz Grundierung ausreichend grundiert werden. → Als Produkte eignen sich das 2K EP-Bindemittel EA oder die 2K EP-Sperrschicht EA. → 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! → Achtung! Polyurethan Beschichtungen neigen zur Blasenbildung bei nicht ausreichend abgesperrten Untergründen. → Bei sehr harten und dichten Oberflächen (sehr gut an den speckig glänzenden Oberflächen zu erkennen) ist auf eine ausreichende Oberflächenvorbehandlung 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. <p><u>Gussasphaltestriche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Die zu bearbeitende Fläche muss sauber, trocken und tragfähig sein. → Der Untergrund muss von Ölen, Fetten, alten Anstrichen oder anderen Verschmutzungen durch Schleifen, Kugelstrahlen oder Fräsen bis zum Sichtbarwerden des Zuschlagskorns befreit, vorbehandelt werden. → <i>Siehe Katalog Gr.1 Allgemeine Voraussetzungen an die zu beschichtenden Untergründe</i>
Mörtel:	<ul style="list-style-type: none"> → Bei tieferen Ausbrüchen > 5 mm kann der 3K EP-Mörtel EA eingesetzt werden. → <i>Siehe auch Technisches Merkblatt 3K EP-Mörtel EA</i>

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung	
Anmischen der Komp. A + B:	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Anmischen der A + B Komp. (Bindemittel für waagrechte Flächen):</u> Die Komponente B restlos in die Komponente A entleeren und ca. 1 Minuten mischen. Das Material in einen größeren Eimer umschütten und nochmals ca. 1 Minute mischen. → <i>Achtung! Auf keinen Fall sollte das Material aus den Liefergebilde direkt verarbeitet werden, sondern immer in einen Mischeimer umgefüllt und nochmals durchgerührt werden.</i>
Verarbeitung als Versiegelung:	<ul style="list-style-type: none"> → Um ein gleichmäßiges Oberflächenbild zu erzielen, ist ein ansatzfreies Abwalzen notwendig. Ungleichmäßiges Auftragen ergibt Streifenbildungen. → Die besten Ergebnisse beim farbigen Auftrag werden erzielt, wenn das Material mit einer 25 cm Malerwalze oder bei größeren Flächen mit einem Gummischieber aufgetragen wird. Spätestens nach 15 Minuten ohne zusätzliches Material zu verwenden, mit der 50 cm Malerwalze überlappend und ansatzfrei in einer Richtung nacharbeiten. → Beim Auftrag mit dem Gummischieber sollte je nach Anwendung auf einen gleichmäßigen Materialverbrauch geachtet werden. → Des Weiteren wird die Verarbeitungszeit durch das Vorverteilen mit dem Gummischieber wesentlich verlängert.
Hinweise zum Anmischen:	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Hinweise zum Anmischen: (Bindemittel)</u> → Beim Anmischen der Komp.A und Komp.B mit niedrigen Umdrehungsgeschwindigkeiten arbeiten, da die Viskosität sehr unterschiedlich ist. Nach dem ersten Untermischen kann dann die Geschwindigkeit erhöht werden. → <i>Achtung!</i> Polyurethane grundsätzlich nur mit niedrigen Umdrehungszahlen anmischen, da sonst zu viel Luft in die Mischung eingerührt wird! → <i>Achtung!</i> Eine Vermischung der A u. B Komponente ist von Hand nicht möglich, da keine ausreichende Härtung erfolgen würde. → <i>Achtung!</i> Bei Teilansätze zuerst die Komp.A kurz aufrühren und anschließend die Komp.A und Komp.B nach dem Mischungsverhältnis mit einer Digitalwage abwiegen!
Anmischen der Komp. A + B + Colorquarzsand oder Marmorkiesel	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Anmischen der Komponenten A + B + Steinteppich Kiesel für waagrechte Flächen:</u> → Komp.A und Komp.B wie vorab beschrieben. → Den Kiesel in einen geeigneten Mischkübel geben und dann die Harz - / Härter-mischung (A+B) dazugeben und mit einem Zwangsmischer ca. 2 - 3 Minuten mischen. → Anschließend in einen anderen Mischkübel umfüllen und nochmals ca. 1 Minute mischen. → Die Mischung auf den mit dem 2K PU-Bindemittel vorgestrichenen Untergrund (im Nass-in-Nass-Verfahren) einbringen, verdichten und glätten.
Senkrechte Flächen:	<ul style="list-style-type: none"> → Mit dem 2K PU-Bindemittel EA Rapid können Sie keine Senkrechten Flächen wie Sockel oder Setzstufen herstellen. → Hierzu kann der 2K PU-Porenverschluss EA Rapid + Stellmittel P als Bindemittel verwendet werden → Verarbeitung und Materialverbrauch in den jeweiligen TM beachten.
Hinweise zum Anmischen:	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Hinweise zum Anmischen: (Bindemittel + Kiesel)</u> → <i>Achtung!</i> Beim Quarzsand / Marmorkiesel immer die gleichen Chargen-Nr. verwenden oder die Chargen untereinander mischen. → <i>Achtung!</i> Beim Mischen der Colorquarze ist darauf zu achten, dass zu intensiveres Mischen und unterschiedliche Mischzeiten zu Farbtonunterschiede der Mischungen führen können.

Seite 4 von 8 Technisches Merkblatt Stand 10.01.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung		
Mörtel Schichtstärke:	→	<p><u>Schichtstärke des Mörtels als Steinteppich:</u></p> <p>→ Die Mindestschichtstärke eines Colormörtels beträgt das 3-fache des größten Kornes der Mörtelmischung, um eine ausreichend gute Verarbeitung und Haltbarkeit zu gewähren.</p> <p>→ Die Trockenschichtstärke bei der Körnung 0,6 - 1,2 mm sollte mind. 4-5 mm nach dem Verdichten betragen, dies wird erreicht, wenn der Mörtel über eine 5-6 mm starken Schiene abgezogen wird.</p> <p>→ Die Trockenschichtstärke bei der Körnung 2,0 – 6,0 mm sollte mind. 8-10 mm nach dem Verdichten betragen, dies wird erreicht, wenn der Mörtel über eine 10-12 mm starken Schiene abgezogen wird.</p>
Verarbeitung an waagrechten Flächen:	→	<p><u>Verarbeitung als Colormörtel an waagrechten Flächen (Steinteppichboden):</u></p> <p>→ Es ist darauf zu achten, dass die 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.</p> <p>→ Die beste Verarbeitung und Anhaftung des gemischten Mörtels wird erzielt, wenn das 2K PU-Bindemittel rapid farblos in einer dünnen Schicht auf die Fläche vorgestrichen wird und der Mörtel frisch in frisch eingebracht wird.</p> <p>→ Beim Auftragen des Mörtels gibt es unterschiedliche Techniken, eine davon ist über Vierkanteisen mit einer Alulatte abziehen und mit einer Glättkelle verdichten und glätten.</p>
Hinweis!!	→	<p>→ Bitte beachten Sie, dass dieses Rapid Bindemittel zur Steinteppichverlegung nur geeignet ist, wenn diese Kleinstflächen sind, die innerhalb 20 Minuten bearbeitet werden können.</p> <p>→ Zum Glätten der Steinteppichoberfläche kann Glättmittel wie PU-Verdünnung eingesetzt werden (verbessert die Eigenschaften der Verarbeitung), bei Bedarf kann diese Verdünnung auf der Glättkelle sparsam eingesetzt werden. Glättmittel aus Wasser und Spülmittel sind nicht 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.</p> <p>→ 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.</p>
Nachbehandlung Steinteppich (Imprägnierung)	→	<p>→ Nach der Trocknung des Mörtels sollte dieser mit dem 2K PU-Bindemittel EA Rapid + 5% PU-Verdünnung farblos imprägniert werden, da das Mörtel Bindemittel während und nach der Verlegung leicht absackt und damit die ersten 1 - 2 mm an der Oberfläche des Mörtels für eine ausreichende Oberflächenfestigkeit zu mager wären.</p> <p>→ Malerwalzen sind nach ca. 20 Min. nicht mehr benutzbar, deshalb genügend Ersatzwalzen zum Austausch bereitstellen.</p>
Materialverbrauch:	→	Wird in den Tabellen auf den nächsten Seiten angegeben.

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung				
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				
Materialbezeichnung:	Nr. 1 Versiegelung farblos	Nr. 2 Vollabstreuerung mit Colorquarz (+ Abdichtung)	Nr. 3 Steinteppich (+ Abdichtung)	Nr. 4 Steinteppich + (+ Abdichtung) Porenverschluss
Grundierung / Haftbrücke:				
Materialbezeichnung Siehe rechte Spalte	2K EP-Colorquarz Bindemittel EA ca. 0,40 - 0,50 kg/m ²	2K EP-Bindemittel EA (Alternativ: 2K EP-Sperrschicht EA) 1-2 Arbeitsgänge: ca. 0,40 - 0,50 kg/m ²		
Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	---	ca. 0,10 - 0,30 kg/m ²		
Bedarfsposition Kratzspachtelung mit 3K EP-Feinspachtel EA oder 2K EP-Sperrschicht:				
Materialbezeichnung Siehe rechte Spalte	---	3K EP-Feinspachtel EA (Alternativ: 2K EP-Sperrschicht EA) ca. 1,80 kg/m ² je 1 mm		
Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	---	0,50 kg/m ² je 1 mm		
Bedarfsposition Abdichtung mit 2K PU-Flex Membran: Verarbeitung mit dem Pinsel an der Senkrechten und am Boden mit der Bodenrakel / Spachtelzahn Nr.20/23				
2K PU-Flex Membran	---	ca. 1,40 – 1,60 kg/m ² mit Glasfasereinlage 1,80-2,00 kg/m ² (bei Gefälle + 1-2% Stellmittel F oder P)		
		An Senkrechten ca. 0,80 – 1,20 kg/m ² (mit Lamineinlage) + 2-3% Stellmittel F oder P		
Versiegelung / Colorquarz Absandung / Steinteppich:				
2K PU-Bindemittel EA	ca. 0,15 – 0,50 kg/m ² je nach Untergrund	ca. 0,50 – 0,60 kg/m ² (Spachtelzahnung Nr.10)	ca. 0,15 – 0,20 kg/m ² als Voranstrich	
Granitsplitt / Marmorkiesel / Colorquarzsande	---	Körnung: 0,50 – 1,20 mm ca. 3,00 kg/m ²	Kiesel Körnung 0,6 - 1,2 mm ca. 10 kg/m ² bei Schichtstärke 5 mm mit 2K PU-Bindemittel EA Rapid + 0,50 kg/m ² (5% Bindemittel)	
			Kiesel Körnung 2,0 – 6,0 mm ca. 17 kg/m ² bei Schichtstärke 10 mm mit 2K PU-Bindemittel EA Rapid + 0,85 kg/m ² (5% Bindemittel)	
Der Porenverschluss wird mit einem weichen Moosgummischieber aufgetragen. Für Flächen mit Nassbelastungen ist ein zweifacher Arbeitsgang dringend notwendig, um einen 100%-Porenverschluss zu erreichen! Der kleinere Materialverbrauchswert ist für die Körnung 0,6 - 1,2mm, der höhere für 2,0 – 6,0 mm.				
2K PU-Porenverschluss EA Rapid	---	---	---	1x ca. 0,50-1,20/m ² (1x ca. 0,10-0,30/m ²)
Versiegelung oder Imprägnierung farblos: Verarbeitung mit der Malerwalze (Moosgummischieber)				
2K PU-Bindemittel EA Rapid	ca. 0,15 – 0,20 kg/m ² + 5% PU-Verdünner Malerwalze	1x ca. 0,60-0,65/m ² (1x ca. 0,20-0,30/m ²) Moosgummischieber/ Malerwalze	ca. 0,30 – 0,40 kg/m ² + 5% PU-Verdünner Malerwalze	---

Seite 6 von 8 Technisches Merkblatt Stand 10.01.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung		
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.		
Produktdaten:	Komp. A:	Komp. B:
Viskosität bei 23°C:	ca. 350 mPas	ca. 1250 mPas
Mischviskosität bei 23°C:	ca. 750 mPas	
Mischungsverhältnis Gew.Teile:	100 Gew. Teile	65 Gew. Teile
Mischungsverhältnis Vol.-Teile:	100 Vol. Teile	60 Vol. Teile
Dichte bei 20°C:	1,06 kg/l	1,17 kg/l
Dichte der Mischung bei 20°C:	1,09 kg/l	
Festkörpergehalt:	ca. 96,00%	
Topfzeit bei 20°C (Komp.A+B):	ca. 25 Minuten / 500 g Ansatz	
Topfzeiten/Verarbeitungszeiten!	Größere Ansätze oder höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeiten Rel. Luftfeuchte: max. 60% ist für die Verarbeitungszeiten am besten, höhere Luftfeuchte verursacht eine kürzere Verarbeitungszeit. Bei Taupunktverhältnissen nicht verarbeiten.	
Mischzeit (Bindemittel):	2 Min. je nach Gebindegröße, umtopfen u. wieder 1 Min. mischen.	
Verarbeitungszeiten bei 20°C:	Die Verarbeitungszeiten werden nicht nur durch die Umgebungs- und Untergrundtemperaturen / Luftfeuchte beeinflusst, sondern auch durch die Verarbeitungstechnik. Deshalb folgende Verarbeitungstipps an Sie: - Das Material ca. 24 h vor der Verarbeitung bei 15 - 20°C lagern! (warmes Material verkürzt die Verarbeitungszeit!) - Verbleibt die Mischung zu lange im Ansatzimer, beschleunigt sich die Reaktion! Deshalb ist ein Verteilen der Mischung auf mehrere Eimer z. Vorteil! - Rührzeiten sollten zwar eingehalten werden, aber ein übertriebenes Rühren erwärmt das Material und verkürzt die Verarbeitungszeit! - Ist die Ansatzgröße im Verhältnis zur zu bearbeitenden Fläche optimal? - Ist ein sofortiges Ausleeren der angesetzten Mischung möglich? - Das Ausschütten sollte immer in Bahnen und nicht auf einem Fleck erfolgen. - Sockel, Ränder usw. im Vorfeld mit einem kleineren Ansatz bearbeiten, um damit zu verhindern, dass der Hauptansatz zu lange im Mischeimer verbleibt.	
Trocknungszeit bei 20°C:	ca. 2-4 h staubtrocken (Regenfest nach ca. 4h) ca. 4-6 h überschichtbar (leicht begehbar) ca. 16-24 h leicht belastbar ca. 48 h belastbar mit leichten Gegenstände	
	- nach ca. 4 Tagen chemisch / mechanisch belastbar - nach ca. 7 Tagen chemisch / mechanisch voll belastbar	
	- nach einer Trocknungszeit von >48 h / 20°C (> 72 h / 15°C) muss die Fläche vor einer weiteren Überarbeitung geschliffen und alkalisch gereinigt werden! (aber nur, wenn nicht abgesandet wurde.)	
Achtung! Trocknungszeiten:	Werden wesentlich durch die Untergrund- und Umgebungstemperatur beeinflusst.	
Lagerfähigkeit:	ca. 6 Monate im Original geschlossenen Gebinde bei 15°C bis 25°C Lagertemperatur	
Farbe:	trüb bis farblos	
Reiniger für die Werkzeuge:	PU-Verdüner (wenn keine Anhärtung erfolgt ist)	
Sicherheitsvorschriften:	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!	

Gr. 8 Seite - 22 - MEGAPLAST BAUCHEMIE GMBH

76474 Au am Rhein - Oberwaldstraße 1 - Tel.: 07245 - 9197-0
www.megaplast.eu - info@megaplast.eu - Fax : 07245 - 9197-10

Seite 7 von 8 Technisches Merkblatt Stand 10.01.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

2 K PU-Bindemittel EA Rapid als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung	
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.	
Prüfungen und Eigenschaften des ausgehärteten Beschichtungssystems	
Emmissionsprüfung gemäß Französischer VOC-2011-321 und CMR-Verordnung	Gemäß DIN EN 16000-09/-11 der Institut Wessling GmbH Auftrags-Nr.: CAL-10299-14 Proben-Nr.: 14-111693-02 Produkt erfüllt die Französische Klassifizierung: A
EU-Verordnung 2004/42 (VOC) (Decopaint-Richtlinie):	VOC Produktkategorie: 2 Komponenten Speziallacke Erlaubter maximaler VOC Grenzwert (Stufe II 2010): 500 g/l Maximaler VOC Gehalt von 2K PU-Bindemittel ist < 11 g/l
GISBAU = Gefahrstoff-Information der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft	GISCODE: PU 40 (PU-Systeme, lösemittelfrei, gesundheitsschädlich, sensibilisierend)
Brandverhalten: Im System als Steinteppichboden	Prüfinstitut Hoch, Fladungen
Nach DIN 4102, Teil 1/14 (D - Norm)	Prüfzeugnis Nr. PZ-Hoch-141274 / Brandklasse: DIN4102-B1
Nach DIN EN 13501-1 (EU - Norm)	Klassifizierungsbericht Nr.KB-Hoch-141273 / Brandklasse: B _{fl} -s1
Nach DIN EN ISO 9239-1 (EU - Norm)	Prüfbericht Nr. PB-Hoch-141272
Nach DIN EN ISO 11925-2 (EU - Norm)	Prüfbericht Nr. PB-Hoch-141271
Chemische Beständigkeit: Das vollständig ausgehärtete 2K PU-Bindemittel EA Rapid zeichnet sich aus als beständig gegenüber Weichmachern von Fahrzeugreifen oder Fruchtsäuren, sowie auch gegen Blut, Desinfektionsmittel und anderen stark färbenden Medien. Ist beständig gegen die meisten Öle und Treibstoffe. Des Weiteren ist eine hohe Beständigkeit gegen verdünnte Laugen, Säuren und Alkohole 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. Beständigkeitslisten für die jeweiligen Produkte auf unserer Homepage im Bereich Kundenlogin/Materialprüfungen. Im Zweifelsfall sprechen Sie bitte unsere Technik an.	
Mechanische Prüfungen von Steinteppich aus Colorquarzsand 2,00 – 3,50 mm mit 5% 2K PU-Bindemittel EA Rapid + 2K PU-Porenverschluss EA Rapid (siehe Aufbau Nr. 4, Seite 5):	
Mechanische Eigenschaften:	
Haftzugfestigkeit: DIN EN 1542	ca. 1,7 N/mm ²
Abriebwiderstand: DIN EN ISO 5470-1:	ca. 908 mg/1000 U/H22/1kg
Schlagfestigkeit DIN EN ISO 6272	≥ 20 Nm

Seite 8 von 8 Technisches Merkblatt Stand 10.01.2024 **Änderungen seit der letzten Ausgabe!!**

2 K PU-Bindemittel EA Rapid
als Bindemittel für Steinteppichböden / Imprägnierungen und als Versiegelung

CE Kennzeichnung DIN EN 1504-2:



Megaplast Bauchemie GmbH
Oberwaldstraße 1
76474 Au am Rhein
15
07 10 22 0000
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 III
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	$\geq 1,5 (1,0)^{1)} \text{ N/mm}^2$
Brandverhalten	Klasse B _{fl}

1) Der Wert in Klammern ist der kleinste zulässige Wert je Ablesung

CE Kennzeichnung DIN EN 13813:



Megaplast Bauchemie GmbH
Oberwaldstraße 1
76474 Au am Rhein
13
07 10 22 0000
EN 13813:2002
Kunstharzestrich/Kunstharzbeschichtung zur Anwendung in Innenräumen
EN 13813: SR - AR1 - B1,5 - IR20 - B_{fl}

Brandverhalten	B _{fl}
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand	$\leq \text{AR1}$
Haftzugfestigkeit	$\geq \text{B1,5}$
Schlagfestigkeit	$\geq \text{IR 20}$