

## Schwarz Bautenschutz

Alte Poststraße 7. - D-97348 Markt Einersheim – Tel.: 09326/90192 – Fax: 09326/979102

Homepage: [www.schwarz-bautenschutz.de](http://www.schwarz-bautenschutz.de) - E- Mail: [info@schwarz-bautenschutz.de](mailto:info@schwarz-bautenschutz.de)

### Technisches Merkblatt : 2K EP- Easy Floor EA

<b>Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Einsetzbar auf Untergründen wie Beton und Estrich für Produktionshallen, Lagerräume, Tiefgaragen usw.</li><li>▶ Die Verarbeitung der Standard Version ist bei Temperaturen &gt;10°C bis max. 30°C zu empfehlen.</li><li>▶ Lösemittelfrei und dadurch nur eine geringe Geruchsbelästigung.</li><li>▶ Kann in 26 verschiedenen Standardfarbtönen geliefert werden.</li><li>▶ Zur Verschmutzungsprävention kann auch eine 1K Polymerdispersion glänzend oder matt in zwei Schichten unverdünnt aufgetragen werden.</li><li>▶ In Verbindung mit dem Antirutsch Einstreugut und einer farblosen Versiegelung können rutschhemmende Oberflächen erzielt werden.</li><li>▶ In optischen Bereichen wie Eingängen, Treppen, Ausstellungshallen, Büroräumen und Ähnlichem, empfehlen wir ein teil- oder flächiges Abchipsen mit Farbchips und anschließendem farblosen Überzug ( Versiegelung ).</li><li>▶ Durch Farbchips können terrazzoartige Flächen erzielt werden, die zudem noch eine hohe Kratzfestigkeit und Trittsicherheit aufweisen.</li><li>▶ Bei einer Abchipsung bis ca. 0,10 kg/m<sup>2</sup> kann mit einer einmaligen farblosen Versiegelung gearbeitet werden. Ab 0,10 kg/m<sup>2</sup> sollte je nach Versiegelungsprodukt mit zwei Arbeitsgängen gerechnet werden.</li><li>▶ Geeignete farblose Epoxidharzversiegelungen sind die 2K EP- Versiegelung WE, das 2K EP- Colorquarz Bindemittel EA und das 2K EP- Elastic Bindemittel.</li><li>▶ Geeignete farblose UV- beständige Polyurethanversiegelungen sind die, 2K PU- Versiegelung WE matt, das 2K PU- Super Finish WE seidenglänzend und die 1K PU- Versiegelung LH seidenglänzend.</li><li>▶ Bei Fahrzeuggaragen empfehlen wir den Einsatz des 2K PU- Super Finish WE oder mit etwas eingeschränkter Beständigkeit die 2K EP- Versiegelung WE, da bei den anderen Versiegelungen ein erhöhtes Risiko der Weichmacherverfärbung besteht.</li><li>▶ Des weiteren empfehlen wir bei optisch ansprechenden Flächen, die an der Oberfläche nicht mit Farbchips eingestreut werden sollen, also unifarben bleiben, einen Mindestschichtstärkenauftrag von 2,5 kg/m<sup>2</sup> ( ca. 2 mm). Damit bleiben kleine Fremdkörper ( in der Praxis meist unvermeidbar ) in der dünnen Beschichtungen nicht als unschöne Einschlüsse in der Oberfläche stehen. Zusätzlich hilft eine farblose u. Seidenmatte Versiegelung als Abschluss, die Oberfläche vor Kratzspuren zu schützen.</li></ul>
<b>Produkt Kombinationsmöglichkeiten:</b>	<p><b><u>EP- Easy Floor kann in Aufbauten mit nachfolgend genannten Produkten integriert werden:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Grundierung:</b> 2K EP- Grundierung / 2K EP- Bindemittel EA / 2K EP- Sperrschicht EA</li><li>▶ <b>Feinspachtel oder Mörtel:</b> 3K EP- Feinspachtel EA und 3K EP- Mörtel EA</li><li>▶ <b>Zusätzliche farblose, seidenglänzende / matte Versiegelungen:</b> 1K PU- Versiegelung LH seidenglänzend ( ca. 0,10 – 0,12 kg/m<sup>2</sup> ) 2K PU- Versiegelung WE matt ( ca.0,10 – 0,12 kg/m<sup>2</sup> ) 2K PU- Super Finish WE seidenglänzend ( 2 x 0,05 kg/m<sup>2</sup> )</li><li>▶ <b>Zusätzliche farblose, glänzende Versiegelungen:</b> 2K EP- Versiegelung WE für Dünnschichtvarianten ( ca. 0,10 – 0,12 kg/m<sup>2</sup> ) 2K EP- Colorquarz Bindemittel EA als Dickschicht-Versiegelung ( mit ca. 0,12 – 0,15 kg/m<sup>2</sup> ) 2K EP- Elastic Bindemittel EA als Dickschicht-Versiegelung ( mit ca. 0,15 – 0,20 kg/m<sup>2</sup> )</li></ul>

Bitte beachten Sie, dass insbesondere aus dem Inhalt der technischen Merkblätter keine Haftung der Firma

Schwarz Bautenschutz und/oder des Herstellers abgeleitet werden kann, da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres

Einflussbereiches liegen. Lieferungen und Leistungen ausschließlich aufgrund unserer AGB.

## Schwarz Bautenschutz

Alte Poststraße 7. - D-97348 Markt Einersheim – Tel.: 09326/90192 – Fax: 09326/979102

Homepage: [www.schwarz-bautenschutz.de](http://www.schwarz-bautenschutz.de) - E- Mail: [info@schwarz-bautenschutz.de](mailto:info@schwarz-bautenschutz.de)

### Technisches Merkblatt : 2K EP- Easy Floor EA

<b>Untergrund-qualität:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beton: mind. C20/25 (B25), Estrich: mind. CT 35 (ZE30), Alter mind. 28 Tage</li> <li>▶ Haftzugfestigkeit: mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>▶ Restfeuchte: &lt;3% an jeder Stelle ( gemessen nach CM-Methode )</li> </ul>
<b>Untergrund-vorbehandlung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Die zu bearbeitende Fläche muss sauber, trocken und tragfähig sein.</li> <li>▶ Eine ausreichende Saugfähigkeit des Untergrundes ist Grundvoraussetzung für die Anhaftung</li> <li>▶ Der Untergrund muss von Ölen, Fetten, alten Anstrichen, Zementschlämmen oder anderen Verschmutzungen durch Schleifen, Kugelstrahlen oder Fräsen befreit werden.</li> <li>▶ <b>Achtung!</b> 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.</li> <li>▶ Untergründe, die vollflächig abgesandet wurden, sollten vor einem Auftrag einer Verlaufbeschichtung ( nicht Versiegelung ) zwischengrundiert werden und erst nach der Trocknung beschichtet werden. Der Grund hierfür ist die Gefahr der Blasenbildung in der Oberfläche der Beschichtung.</li> </ul>
<b>Verarbeitungsbedingungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Luft und Untergrundtemperatur bei Standard Version: mind. 10°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. 24h 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, so dass es, gerade bei saugfähigen oder nicht ausreichend gesperrten Untergründen, zu vermehrter Blasenbildung an der Oberfläche kommen kann.</li> <li>▶ <b>Rel. Luftfeuchte:</b> max. 70%, bei Taupunktverhältnissen nicht verarbeiten.</li> <li>▶ Feuchtigkeitseinwirkung während der Aushärtung kann zu Schleierbildung führen!</li> </ul>
<b>Anmischen von EP- Easy Floor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Die Komponente B restlos in die Komponente A entleeren und ca. 2 Minuten mischen. Das Material in einen größeren Eimer umschütten und nochmals ca. 1 Minute mischen.</li> <li>▶ Bei einer zusätzliche Zugabe von Füllstoffen kann dieser jetzt unter dem laufenden Rührwerk zugegeben werden.</li> <li>▶ Achtung! Eine Vermischung der A und B Komponente ist von Hand nicht möglich, da keine ausreichende Härtung erfolgen würde.</li> <li>▶ Generell empfiehlt es sich, das angemischte Material sofort auf der Fläche zu verteilen, da es dadurch länger verarbeitungsfähig bleibt.</li> </ul>
<b>Verarbeitungs- als Grundierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mit der Malerwalze oder mit einem Gummischieber verteilen und nach ca. 20 Minuten ohne zusätzliches Material nachwalzen. Das gewährleistet eine lückenlose Tränkung des Untergrundes, wodurch oftmals eine zusätzliche Kratzspachtelung des Untergrundes unnötig wird.</li> <li>▶ <b>Des Weiteren wird die Verarbeitungszeit durch das Vorverteilen mit dem Gummischieber wesentlich verlängert.</b></li> <li>▶ Bei dichten Untergründen ( die nicht kugelgestrahlt oder gefräst wurden ) empfiehlt es sich, das 2K EP- Bindemittel EA einzusetzen.</li> </ul>

Bitte beachten Sie, dass insbesondere aus dem Inhalt der technischen Merkblätter keine Haftung der Firma

Schwarz Bautenschutz und/oder des Herstellers abgeleitet werden kann, da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres

Einflussbereiches liegen. Lieferungen und Leistungen ausschließlich aufgrund unserer AGB.

## Schwarz Bautenschutz

Alte Poststraße 7. - D-97348 Markt Einersheim – Tel.: 09326/90192 – Fax: 09326/979102

Homepage: [www.schwarz-bautenschutz.de](http://www.schwarz-bautenschutz.de) - E- Mail: [info@schwarz-bautenschutz.de](mailto:info@schwarz-bautenschutz.de)

### Technisches Merkblatt : 2K EP- Easy Floor EA

<b>Verarbeitungs- als</b> <b>Versiegelung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Um ein gleichmäßiges Oberflächenbild zu erzielen, ist ein ansatzfreies Abwalzen notwendig. Ungleichmäßiges Auftragen ergibt Streifenbildung.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Die Verarbeitung auch beim zweiten oder dritten Arbeitsgang mit einem Gummischieber ausführen. Dadurch werden kleinere Unebenheiten gefüllt, wodurch oftmals eine zusätzliche Kratzspachtelung des Untergrundes unnötig wird.</li> <li>▶ Beim Auftrag mit dem Gummischieber sollte je nach Anwendung auf einen gleichmäßigen Materialverbrauch geachtet werden.</li> <li>▶ <b>Des Weiteren wird die Verarbeitungszeit durch das Vorverteilen mit dem Gummischieber wesentlich verlängert.</b></li> </ul>
<b>Verarbeitungs- als</b> <b>Beschichtung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Generell empfiehlt es sich, das angemischte Material in ca. 50 cm breiten Bahnen auf der Fläche auszuschütten und mit der Zahnpachtel je nach Schichtstärke zu verteilen.</li> <li>▶ Nach dem Auftrag der Beschichtung ist diese sofort mit der Stachelwalze gut zu entlüften. Hierbei darauf achten, dass die Stachelwalze in der gegengesetzten Richtung eingesetzt wird, wie der Materialauftrag erfolgte.</li> <li>▶ Beschichtungen bitte nur mit den abgestimmten Zahnungen verarbeiten – nur dann erhalten Sie auch entsprechend gute Oberflächenergebnisse. Grundsätzlich ist eine Verarbeitung ohne Spitzzähne ( glatte Traufel ) nicht möglich.</li> <li>▶ Die Flächeneinteilung der zu beschichtenden Fläche hat so zu erfolgen, dass die Beschichtungsansätze auf der Fläche max. 15 Minuten alt sind.</li> </ul>

Produkt Daten:	Komponente A	Komponente B
Viskosität bei 23°C:	ca. 4900 mPas.	ca. 150 mPas.
Mischungsverhältnis Gew.Teile:	100 Gew. Teile	23,5 Gew. Teile
Mischungsverhältnis Vol.Teile:	100 Vol. Teile	38,0 Vol. Teile
Dichte bei 20°C:	1,60 kg/l	1,00 kg/l
Dichte der Mischung bei 20°C:	1,41 kg/l (1,58kg/l+25% Quarz)(1,65kg/L+50% Quarz)(1,80kg/L+80% Quarz)	
Mischviskosität bei 23°C:	ca. 1500 mPas.	
Festkörpergehalt der Mischung:	ca. 99,84 %	
Topfzeit der Mischung bei 20°C:	ca. 30 - 40 Minuten / 300g Ansatz ( je nach Verfüllung )	
Topfzeiten/Verarbeitungszeiten!	Größere Ansätze oder höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeiten	
Mischzeit:	2 Min. je nach Gebindegröße, umtopfen u. Wieder 1 Min. mischen	
Trocknungszeit bei 20°C:	ca. 8h staubtrocken ca. 16h überschichtbar ca. 24h leicht belastbar <500kg ca. 48h befahrbar <1000kg ca. 72h befahrbar >1000kg - nach ca. 7 Tagen chemisch / mechanisch voll belastbar	
<b>Achtung!</b> Trocknungszeiten:	Werden wesentlich durch die Untergrund- und Umgebungstemperatur beeinflusst.	
Reinigen der Werkzeuge:	EP- Verdünner ( wenn keine Anhärtung erfolgt ist )	
Lagerfähigkeit:	ca. 6 Monate bei 15°C bis 25°C Lagertemperatur Danach kann es zum erschwerten Aufrühren der Füllstoffe der Komp. A kommen.	

Bitte beachten Sie, dass insbesondere aus dem Inhalt der technischen Merkblätter keine Haftung der Firma

Schwarz Bautenschutz und/oder des Herstellers abgeleitet werden kann, da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres

Einflussbereiches liegen. Lieferungen und Leistungen ausschließlich aufgrund unserer AGB.

## Schwarz Bautenschutz

Alte Poststraße 7. - D-97348 Markt Einersheim – Tel.: 09326/90192 – Fax: 09326/979102

Homepage: [www.schwarz-bautenschutz.de](http://www.schwarz-bautenschutz.de) - E- Mail: [info@schwarz-bautenschutz.de](mailto:info@schwarz-bautenschutz.de)

### Technisches Merkblatt : 2K EP- Easy Floor EA

#### **Chemische Beständigkeit:**

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 Einwirkzeiten sind Verfärbungen der Beschichtungsoberflächen, was jedoch auf die Gebrauchsfähigkeit der Beschichtung keinen Einfluss hat. Epoxidharze sind teilweise verfärbungsempfindlich gegenüber Weichmacher von Fahrzeugreifen oder Fruchtsäuren, sowie auch Blut, Desinfektionsmittel und anderen stark färbenden Medien. Deshalb immer eine 1K oder 2K PU-Versiegelung auftragen. Für einen zusätzlichen Schutz gegen Weichmacher von Fahrzeugreifen die 2K PU- Super Finish Versiegelung verwenden.

<b>GISBAU= Gefahrstoff-Information der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft</b>	<b>GISCODE: RE 1</b> ( Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend ) maximaler Gehalt organische Lösungsmittel <0,50%
<b>CE- Kennzeichnung</b> nach DIN EN13813	EN 13813 SR-AR1-B3,7-IR16
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>	Prüfbericht Polymer Institut Flörsheim: Prüfbericht Nr. P 3835-43a ( ohne zusätzliche Füllstoffzugabe )
Shore D Härte	DIN 53505: ca. 85 Shore D
Abriebwiderstand	DIN EN ISO 5470-1: ( Taber ) 1000U/ca. 33 mg
Schlagfestigkeit	DIN EN ISO 6272: $\leq 16$ Nm
Haftzugfestigkeit	DIN EN 1542: ca. 3,7 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	DIN EN ISO 178: ca. 44,0 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604: ca. 50,2 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	DIN 196-1: ca. 67,5 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	DIN 196-1: ca. 73,6 N/mm <sup>2</sup>

Bitte beachten Sie, dass insbesondere aus dem Inhalt der technischen Merkblätter keine Haftung der Firma

Schwarz Bautenschutz und/oder des Herstellers abgeleitet werden kann, da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Lieferungen und Leistungen ausschließlich aufgrund unserer AGB.