

# PAGEL®-EPOXIDHARZMÖRTEL

## EIGENSCHAFTEN

- **schnellhärtender** Reaktionsharzmörtel auf Epoxidharzbasis
- **lösemittelfrei**, pigmentiert
- **Körnung** 0-1 mm
- für Schichtdicken von 2-40 mm
- **universell** auf Beton- und Estrichböden anwendbar
- **wasserundurchlässig**
- **Frost-Tausalz-beständig**
- **beständig** im ausgehärteten Zustand gegen Wasser, Seewasser und Abwasser ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie viele Lösemittel
- bei UV-Einwirkung muss – bindemittelbedingt – mit einer gewissen Farbtonänderung gerechnet werden
- überwacht nach den gültigen Normen und Richtlinien, die Produktion ist gemäß **ISO 9001** zertifiziert

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Reprofilierung von Industrieböden aus Beton und Zementestrich
- Unterstopfen von Pfosten- und Geländerfüßen
- Beseitigung von Trittfallen
- Beschichtung von LKW-Waagen
- Beschichtung von Rampen
- Reparatur von Rolltor-Bodenbalken
- Einbettung von Fugen-Übergangsprofilen

EH 2

| CE                                                         |                                                                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG<br>D-45355 Essen        |                                                                                                    |                  |
| siehe Chargenaufdruck                                      |                                                                                                    |                  |
|                                                            | EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4                                                                           | EN 13813 SR-B1,5 |
|                                                            | Kunstharzestrich/-beschichtung für die Anwendung in Gebäuden (Aufbauten gem. Techn. Informationen) | Grundierung      |
| Brandverhalten                                             | E <sub>fl</sub>                                                                                    | E <sub>fl</sub>  |
| Freisetzung korrosiver Substanzen (Synthetic Resin Sreced) | SR                                                                                                 | SR               |
| Wasserdurchlässigkeit                                      | KNF / NPD <sup>1)</sup>                                                                            | KNF / NPD        |
| Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance)                 | AR1 <sup>2)</sup>                                                                                  | KNF / NPD        |
| Haftzugfestigkeit (Bond)                                   | B 1,5                                                                                              | B 1,5            |
| Schlagfestigkeit (Impact Resistance)                       | IR 4                                                                                               | KNF / NPD        |
| Trittschallisolierung                                      | KNF / NPD                                                                                          | KNF / NPD        |
| Schallabsorption                                           | KNF / NPD                                                                                          | KNF / NPD        |
| Wärmedämmung                                               | KNF / NPD                                                                                          | KNF / NPD        |
| Chemische Beständigkeit                                    | KNF / NPD                                                                                          | KNF / NPD        |

1) KNF / NPD: „Kennwert nicht festgelegt“ / „No Performance Determined“  
2) Bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag



| CE                                                                           | CE                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PAGEL Spezial-Beton<br>Werkzeugweg 9<br>45355 Essen<br>siehe Chargenaufdruck | PAGEL Spezial-Beton<br>Werkzeugweg 9<br>45355 Essen<br>siehe Chargenaufdruck |
| SR-AR1-B1,5-IR4<br>Bezieht auf Zementestrich<br>und EP-Beschichtungen        | SR-B1,5<br>Bezieht auf Zementestrich<br>und EP-Beschichtungen                |
| EN 13813                                                                     | EN 13813                                                                     |

| TECHNISCHE DATEN                                                                                                                                      |                         |        |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|
| TYP                                                                                                                                                   | E H 2                   |        |          |
| Farbton                                                                                                                                               | ca. RAL 7032 kieselgrau |        |          |
| Mischungsverhältnis                                                                                                                                   |                         |        |          |
| Harz : Härter + Sand Gew.                                                                                                                             | 3,75:1,25:11            |        |          |
| Dichte                                                                                                                                                | g/cm³                   |        | 2,00     |
| Verarbeitungszeit                                                                                                                                     | 10 °C                   | min    | ca. 40   |
|                                                                                                                                                       | 20 °C                   | min    | ca. 30   |
|                                                                                                                                                       | 30 °C                   | min    | ca. 20   |
| Überarbeitbar                                                                                                                                         | 10 °C                   | nach h | 24–36    |
|                                                                                                                                                       | 20 °C                   | nach h | 10–20    |
| Durchgehärtet (100 %)                                                                                                                                 | 20 °C                   | nach d | 7        |
| Mindestverarbeitungstemperatur am Untergrund                                                                                                          | °C                      |        | +10      |
| Materialverbrauch je mm Schichtdicke                                                                                                                  | kg/m²                   |        | ca. 2–40 |
| Schichtdicke                                                                                                                                          | mm                      |        | 3–40     |
| Druckfestigkeit                                                                                                                                       | nach 7 d                | N/mm²  | ca. 70   |
| Biegezugfestigkeit                                                                                                                                    | nach 7 d                | N/mm²  | ca. 20   |
| Haftzugfestigkeit                                                                                                                                     | > Betonbruch            |        |          |
| Hinweis: Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren. |                         |        |          |

**Lagerung:** 12 Monate, kühl, frostfrei und trocken im originalgeschlossenen Gebinde

**Verpackung:** 12,5-kg-Gebinde

**Gefahrenklasse:** kein Gefahrgut, Sicherheitsdatenblatt beachten

### VERARBEITUNG

**UNTERGRUND:** Zementgebundene Untergründe **gründlich reinigen**, lose und hafthemmende Teile durch Sand-, Kugel-, Hochdruckwasserstrahlen oder Ähnliches bis zum tragfähigen Korngefüge entfernen; eine ausreichende Haftfestigkeit muss gewährleistet sein (i. M.  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ ); die **Betonfeuchte** an der Oberfläche darf **nicht mehr als 4 %** betragen; die Temperatur des Untergrundes muss **mindestens 3 °C** über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen; der zu beschichtende Untergrund muss **gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert** sein. Im übrigen gilt das DBV-Merkblatt „Anwendung von Reaktionsharzen im Betonbau, Teil 2: Untergrund“.

**MISCHEN:** Die Komponenten Harz (A) und Härter (B) werden (bis auf die Fasslieferungen) in abgestimmtem Mischungsverhältnis geliefert. Härter restlos in die Harzkomponente schütten; das Gesamtgemisch mit einem mechanischen Rührwerk bei maximal 300 U/min

**unbedingt gründlich** durchmischen; so lange rühren, bis die Mischung homogen ist (ca. 5 Minuten); nach dem Mischen in ein sauberes Gefäß umfüllen und nochmals sorgfältig aufrühren, die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Anmischen mindestens 15 °C betragen. Anschließend das Harz-/Härtergemisch mit der Sandmischung mit mechanischen Rührwerk bei max 300 U/min gründlich bis zur Homogenität (ca. 5 min) durchmischen.

**GRUNDIERUNG:** E H 1 mit einem Moosgummi-schieber aufziehen und durch Nachrollen gleichmäßig verteilen.  
Technisches Merkblatt beachten.

**VERARBEITUNG:** E H 2 auf die Grundierung mittels Kelle festverdichtend auftragen und glätten.

**AUSHÄRTUNG:** Bei der Verarbeitung von Reaktionskunststoffen ist neben der Umgebungstemperatur vor allem die Temperatur des Untergrundes von wesentlicher Bedeutung; bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits-, Begehrbarkeits- und Durchhärungszeiten; gleichzeitig erhöht sich durch die höhere Viskosität der Verbrauch; bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, sodass sich die o. g. Zeiten entsprechend verkürzen; für eine vollständige Aushärtung des Reaktionskunststoffes muss die mittlere Temperatur des Untergrundes über der Mindesttemperatur liegen.

Bei Anwendung im Außenbereich ist dafür zu sorgen, dass das Material nach dem Applizieren ausreichend lange vor Feuchtigkeit geschützt wird; bei zu früher Feuchtigkeitseinwirkung an der Oberfläche kann eine Weißfärbung und/oder Klebrigkeit eintreten, die die Verbindung zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigen kann und daher ggf. z. B. durch Sandstrahlen entfernt werden muss; das unter dieser Schicht vorhandene Material härtet einwandfrei aus.

**REINIGUNG:** Nach jedem Arbeitsgang sind die Geräte und Werkzeuge mit E H PAGEL-VERDÜNNUNG o. Ä. sorgfältig zu reinigen.

**PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN UND SCHUTZMASSNAHMEN:** Der Kunststoff ist im ausgehärteten Zustand unbedenklich. Die Warnhinweise auf dem Gebinde sind vor der Verarbeitung zu lesen und zu beachten; Verschmutzungen auf der Haut sind sofort mit viel Seife und Wasser zu reinigen. Wir empfehlen dem verarbeitenden Personal die Beachtung des BG Merkblatts M 0 2 3 „Verarbeitung von Epoxidharzen und Polyestern.“ Im nicht ausgehärteten Zustand dürfen die Komponenten nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich dringen. Verschüttetes Material ist z. B. mit Sägemehl sofort aufzunehmen. Die Gebinde sind gemäß dem aktuellen Abfall- und Entsorgungsgesetz zu behandeln.

Die Angaben des Prospektes, die anwendungstechnische Beratung und sonstige Empfehlungen beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Sie sind jedoch – auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter – unverbindlich und befreien den Kunden nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den Einsatzzweck selbst zu prüfen. Die angegebenen Prüfdaten wurden im Normklima nach DIN 50014 ermittelt. Es handelt sich um Durchschnittswerte und -analysen. Abweichungen sind bei Anlieferung möglich. Abweichende Empfehlungen von diesem Prospekt bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Planer und Verarbeiter sind angehalten, sich jeweils über den neuesten Stand der Technik und die jeweils gültige Ausgabe dieses Prospektes kundig zu machen. Unser Kundendienst hilft Ihnen jederzeit gerne, und wir freuen uns über das von Ihnen gezeigte Interesse. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind die vorausgegangenen Produktinformationen ungültig. Die jeweils aktuelle und gültige Fassung ist im Internet unter [www.pagel.com](http://www.pagel.com) abrufbar.



**PAGEL®**  
SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

Specialist Company «ASOKA»  
Khayrullin Ruslan 8-926-535-39-36  
E-mail: [r-mobin@ya.ru](mailto:r-mobin@ya.ru)  
Cell phone: 8-926-535-39-36  
Internet: <http://superbeton.su/>