

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaRock<sup>®</sup> Ankermörtel 5

Hydraulisch erhärtender Trockenmörtel

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

SikaRock Ankermörtel 5 ist ein hydraulisch erhärtender rein mineralischer Trockenmörtel

### ANWENDUNGSGEBIETE

SikaRock Ankermörtel 5 wird zum Verankern von Felsnägeln und zum Verfüllen von Ankerbohrlöchern im Bereich Berg- und Tunnelbau verwendet. Ferner ist eine Verwendung zum Sichern von Baugruben und Hängen möglich

### PRODUKTMERKMALE

- rein mineralisch
- frostbeständig
- pumpfähig
- quellend abbindend
- hohe Früh – und Endfestigkeit
- guter Haftverbund zum Fels und Ankereisen
- guter Korrosionsschutz, da hoch alkalisch
- thixotrope Konsistenz, verarbeitbar auch über Kopf
- Korngröße bis 0,5 mm

### PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

Prüfung im Zugversuch nach DIN 21521-2

### PRODUKTDATEN

#### MATERIALBASIS

Zement CEM 52,5 R nach DIN EN 197-1  
Ausgewählte Zuschläge nach DIN 13139  
Zusatzmittel zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

#### GEBINDEGRÖßE / LIEFERFORM

Papiersack 40 kg  
30 Säcke zu je 40 kg je Palette

#### LAGERFÄHIGKEIT / LAGERBEDINGUNGEN

Vom Tag der Produktion 6 Monate bei trockener, witterungsgeschützte Lagerung auf Holzrosten oder Paletten

---

## TECHNISCHE DATEN

---

**VERARBEITUNGSTEMPERATUR** + 5°C min. / + 30°C max.

---

**ANMACHWASSER JE 40 KG SACK** ca. 8,0 bis 9,6 Liter

---

**MISCHZEIT** 3 min.

---

**ERGIEBIGKEIT JE 40 KG SACK** ca. 21,6 Liter

---

**TOPFZEIT BEI 20°C** ca. 30 min.

---

**QUELLMAß** > 0,5%

---

**FESTIGKEITEN (IN N/MM<sup>2</sup>)**

|     | $\beta_D$ | $\beta_{Bz}$ |
|-----|-----------|--------------|
| 1d  | ca. 13    | ca. 3        |
| 7d  | ca. 30    | ca. 5        |
| 28d | ≥ 40      | ca. 8        |

---

**ANKERZUGFESTIGKEIT**

Die Ankerzugfestigkeit wurde gemäß DIN 21521-2 ermittelt.  
Ankertyp: GEWI Stahl Ø 40 mm, Haftstrecke 0,8 m

| Erhärtungszeit | max. Ankerzugfestigkeit |
|----------------|-------------------------|
| 1 Tag          | 560 KN                  |
| 2 Tage         | 606 KN                  |
| 3 Tage         | 639 KN                  |
| 4 Tage         | 747 KN                  |
| 8 Tage         | 749 KN                  |

---

## VERARBEITUNGS- HINWEISE

---

**UNTERGRUNDVORBEREITUNG:** Minderfeste Trenn- und Sinterschichten entfernen, saugende Untergründe vornässen, stehendes Wasser entfernen  
**(GILT NUR FÜR BOHRLÖCHER)**

---

**VERARBEITUNG**

SikaRock Ankermörtel 5 mindestens 3 Minuten in einem Zwangsmischer mischen. Alternativ kann eine handelsübliche Mischpumpe z.B. Firma Mai M 200 verwendet werden. Vornässen der Förderschläuche, Verpressschläuche und Bohreranker Material mit einer Schneckenpumpe durch einen Förderschlauch zum Bohrloch fördern und einpressen. Unsere Empfehlung von Verarbeitungsgeräten beruht auf Versuchen mit einem Gerät zum Zeitpunkt der Drucklegung des Produktdatenblattes. Da solche Geräte nicht durch Sika hergestellt und vertrieben werden und unterschiedlich konfiguriert und/oder ausgestattet und/oder abgewandelt sein können, entbindet diese Empfehlung den Verarbeiter nicht von eigenen Recherchen zu Maschinenkonfigurationen, Einsatzfähigkeit und der Durchführung von Versuchen vor der endgültigen Verarbeitung. Sika übernimmt insoweit keine Haftung für den Erfolg oder Misserfolg beim Einsatz der Geräte.

---

**NACHBEHANDLUNG**

Eventuell freiliegende Mörtelflächen durch feuchthalten nachbehandeln. Erstarrender SikaRock Ankermörtel 5 vor zu schneller Austrocknung durch direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft, sowie vor Frost schützen.

---

---

**HINWEIS** Es darf ausschließlich Wasser zugeben werden. Tiefe Temperaturen verzögern, hohe beschleunigen die Festigkeitsentwicklung. SikaRock Ankermörtel 5 enthält Zement und reagiert alkalisch.

---

**GERÄTEREINIGUNG** Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Erhärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

---

## WICHTIGE HINWEISE

---

**GEFAHRENHINWEISE** **GISCODE: ZP 1**  
Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrenstoffverordnung, sind zu beachten.

Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter [www.sika.de](http://www.sika.de) unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

---

**DATENBASIS** Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

---

**LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN** Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

---

**RECHTSHINWEISE** Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine 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 durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**  
Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

Produktdatenblatt  
SikaRock Ankermörtel 5  
Gültig ab: 17.11.2014  
Kennziffer: 2431