



| Untersuchungsergebnisse des gemahlener Fremdfüllers |                     |                             |                               | Herstellerwert        | Sollwerte                                     |
|---|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| <b>Korngrößenverteilung, EN 933-10</b>              |                     |                             |                               |                       |   |
| Durchgang durch Prüfsieb                            |                     |                             |                               |                       |   |
|   | 2 mm                | M-%                         | 100,0                         | -                     | ≤ 100   |
|   | 0,125 mm            | M-%                         | 97,9                          | -                     | 85-100  |
|   | 0,063 mm            | M-%                         | 88,3                          | -                     | 70-100  |
| <b>Schädliche Feinanteile</b>                       |                     |                             |                               |                       |   |
| <b>Methylenblau-Wert, EN 933-9</b>                  |                     | g/kg                        | 3,3                           |                       |   |
| <b>Wassergehalt, EN 1097-5</b>                      |                     | M-%                         | 0,0                           |                       | ≤ 1,0 M-%                                     |
| <b>Rohdichte, EN 1097-7</b>                         |                     | Mg/m <sup>3</sup>           | 2,72                          |                       | ± 0,2 Mg/m <sup>3</sup><br>vom Herstellerwert |
| <b>Versteifende Eigenschaften</b>                   |                     |                             |                               |                       |   |
| <b>Hohlraumgehalt, EN 1097-4</b>                    |                     | V-%                         | 37,1                          | -                     | ± 4 V-% v. Herstellerwert                     |
| Kategorie   |                     |                             | V <sub>28/45</sub>            |                       | V <sub>28/45</sub> ; V <sub>44/55</sub>       |
| <b>Erweichungspunkt-Erhöhung</b>                    |                     |                             |                               |                       |   |
| Δ Ring und Kugel, EN 13179-1                        |                     |                             |                               |                       |   |
|   | Füller<br>M-% (V-%) | Bitumen 70/100<br>M-% (V-%) | Erweichungs-<br>punkt RuK, °C | Δ RuK, °C             |   |
|   | 0                   | 100                         | 47                            | 0                     |   |
|   | 60 (37,5)           | 40 (62,5)                   | 61,0                          | 14,0                  | 8 – 25 °C bzw. ≥ 25 °C                        |
| Kategorie   |                     |                             |                               | Δ <sub>RuK</sub> 8/25 | Δ <sub>RuK</sub> 8/25; Δ <sub>RuK</sub> 25    |
| <b>Wasserlöslichkeit, EN 1744-1 Abs. 16</b>         |                     | M-%                         | 2,6                           | (I/2021)              | ≤ 10 M-%                                      |
| Kategorie   |                     |                             | WS <sub>10</sub>              |                       | WS <sub>10</sub>                              |
| <b>Wasserempfindlichkeit, EN 1744-4</b>             |                     | V-%                         | 0,23                          | (I/2021)              | ≤ 1 Vol.-%                                    |
| <b>Calcium-Carbonat-Gehalt EN 196-21</b>            |                     | M-%                         | 91,5                          | (I/2021)              |   |
| Kategorie   |                     |                             | CC <sub>90</sub>              |                       | CC <sub>70</sub>                              |

## Beurteilung

Der entnommene und gemahlene Fremdfüller Asphafil 90 erfüllt in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04/18 in Asphaltmischgutsorten für jeden Verwendungszweck.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH

  
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



  
Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz  
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

### Verteiler:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Emmingen-Liptingen, 1-fach |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach     |