

**Toggenburger AG**

Schlossackerstrasse 20

Telefon +41 52 244 11 11

Postfach

info@toggenburger.ch

8404 Winterthur

toggenburger.ch

**Toggenburger****LEISTUNGSERKLÄRUNG****Nr. Leistungserklärung****2024/4757,4713,4714,4709,4710,4711/3 Marthalen**

|                          |   |  |   |  |  |  |
|--------------------------|---|--|---|--|--|--|
| 1. Kenncode des Produkts | <b>4757</b><br>Brechsand<br>0/4 G <sub>A</sub> 85<br>ungew. | <b>4713</b><br>Splitt<br>4/8<br>G <sub>C</sub> 85/15 | <b>4714</b><br>Splitt<br>8/11<br>G <sub>C</sub> 85/15 | <b>4709</b><br>Splitt<br>11/16<br>G <sub>C</sub> 85/15 | <b>4710</b><br>Splitt<br>16/22<br>G <sub>C</sub> 85/15 | <b>4711</b><br>Splitt<br>22/32<br>G <sub>C</sub> 85/15 |
|--------------------------|---|--|---|--|--|--|

2. Verwendungszweck des Produkts **Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen**
3. Hersteller gemäss Artikel 10, Absatz 7, BauPV **Toggenburger AG, Schlossackerstrasse 20, 8404 Winterthur**
4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit **2+**
- 5.a) Harmonisierte Norm **EN 13043:2002 / AC:2004**  
Notifizierte Zertifizierungsstelle **SÜGB, NB 2115**
6. Erklärte Leistungen

| Kenncode des Produkts   |                  | 4757               | 4713                 | 4714                 | 4709                 | 4710                 | 4711                 |
|---|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wesentliche Merkmale gem. Tab. ZA.1a                            |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Kornform, -grösse und Rohdichte</b>                          |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Korngruppe (d/D)  | Bezeichnung      | 0/4                | 4/8                  | 8/11                 | 11/16                | 16/22                | 22/32                |
| Korngrößenverteilung  | Kategorie        | G <sub>A</sub> 85  | G <sub>C</sub> 85/15 | G <sub>C</sub> 85/15 | G <sub>C</sub> 85/15 | G <sub>C</sub> 85/15 | G <sub>C</sub> 85/15 |
| Toleranz  | Kategorie        | G <sub>Tc</sub> 10 | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| Kornform von groben GK (Plattigkeitskennzahl)                   | Kategorie        | NPD                | FI <sub>20</sub>     | FI <sub>10</sub>     | FI <sub>10</sub>     | FI <sub>10</sub>     | FI <sub>15</sub>     |
| Kantigkeit von feinen GK (Fließkoeffizient)                     | Kategorie        | E <sub>Cs30</sub>  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| Rohdichte $\rho_{ssd}$ (g/cm <sup>3</sup> , ± 0,05)             | Angegebener Wert | 2,68               | 2,64                 | 2,66                 | 2,67                 | 2,66                 | 2,65                 |
| Wasseraufnahme (WA <sub>24</sub> ) (Masse-%, ± 0,3)             | Angegebener Wert | 1,18               | 0,73                 | 0,77                 | 0,69                 | 0,68                 | 0,56                 |
| <b>Dauerhaftigkeit/Petrographie</b>                             |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Harte GK (%)  | Angegebener Wert | 57                 | 68                   | 68                   | 68                   | 63                   | 63                   |
| Ungeeignete GK (%)  | Angegebener Wert | 2                  | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| <b>Reinheit</b>   |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Gehalt an Feinanteilen (f)                                      | Kategorie        | f <sub>16</sub>    | f <sub>0,5</sub>     | f <sub>1</sub>       | f <sub>2</sub>       | f <sub>0,5</sub>     | f <sub>1</sub>       |
| Qualität der Feinanteile  | Kategorie        | NPD                | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| <b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>                |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Affinität von groben GK zu bitumenhaltigen Bindemitteln (% ±15) | Angegebener Wert | NPD                | NPD                  | 70                   | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| <b>Anteil gebrochener Körner</b>                                |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Anteil gebrochener Oberflächen in groben GK (C)                 | Kategorie        | NPD                | C <sub>50/10</sub>   | C <sub>50/10</sub>   | C <sub>50/10</sub>   | C <sub>70/10</sub>   | C <sub>50/10</sub>   |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>                           |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Widerstand gegen Zertrümmerung (LA)                             | Kategorie        | NPD                | LA <sub>20</sub>     | LA <sub>15</sub>     | LA <sub>20</sub>     | NPD                  | NPD                  |
| <b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiss/Abnutzung</b>   |                  |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Widerstand gegen Polieren von groben GK in Deckschichten (PSV)  | Kategorie        | NPD                | NPD                  | PSV <sub>50</sub>    | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb                              | Kategorie        | NPD                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Widerstand von groben GK gegen Verschleiss                      | Kategorie        | NPD                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen                      | Kategorie        | NPD                |                      |                      |                      |                      |                      |

| Chemische Anforderungen   |                                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Grobe organische Verunreinigung (m <sub>LPC</sub> )   | Kategorie                             | m <sub>LPC0,1</sub> | m <sub>LPC0,1</sub> | m <sub>LPC0,1</sub> | m <sub>LPC0,1</sub> | m <sub>LPC0,1</sub> | m <sub>LPC0,1</sub> |
| <b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung/Raumbeständigkeit/Gefährliche Substanzen/Frostwiderstand</b> |                                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung   | Angegebener Wert                      | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenschlacke   | Angegebener Wert                      | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Eisen-Zerfall von r Hochofenschlacke  | Angegebener Wert                      | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Raumbeständigkeit von GK aus Stahlwerkschlacke  | Kategorie                             | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Zusammensetzung/Gehalt  | Angegebener Wert                      | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Abstrahlung von Radioaktivität  | Am Einsatzort geltende Schwellenwerte | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Freisetzung von Schwermetallen  | Am Einsatzort geltende Schwellenwerte | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoff                                       | Am Einsatzort geltende Schwellenwerte | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen   | Angegebener Wert                      | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Frostwiderstand   | Kategorie                             | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Verwitterungsbeständigkeit  | Kategorie                             | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Beständigkeit gegen Hitzebeanspruchung  | Angegebener Wert                      | NPD                 |                     |                     |                     |                     |                     |

NPD = No Performance Determined - Keine Leistung festgestellt

Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist alleine die obengenannte Herstellerin verantwortlich.

Winterthur, 05. Januar 2024

Robert River  
Leiter Produktion Kies + Beton

