

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. Leistungserklärung

2024/1017,4814,1020,4777,4775,4776/2 Wil

1. Kenncode des Produkts	<b>1017</b> Sandgemisch 0/4 G <sub>F</sub> 85 rund/gebrochen	<b>4814</b> Sand 0/4 G <sub>F</sub> 85 rund gewaschen	<b>1020</b> Rundkies 4/8 G <sub>C</sub> 85/20 rund	<b>4777</b> Rundkies 8/16 G <sub>C</sub> 85/20 rund	<b>4775</b> Rundkies 16/32 G <sub>C</sub> 85/20 rund	<b>4776</b> Rundkies 32/45 G <sub>C</sub> 85/20 rund
--------------------------	---	--	---	--	---	---

- |  |  |
|--|--|
| 2. Verwendungszweck des Produkts                                   | Herstellung von Beton nach EN 206 und von <b>Beton</b> zur Verwendung in Gebäuden, Strassen und anderen Ingenieurbauwerken |
| 3. Hersteller gemäss Artikel 10, Absatz 7, BauPV                   | <b>Toggenburger AG, Schlossackerstrasse 20, 8404 Winterthur</b>  |
| 4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | <b>2+</b>  |
| 5.a) Harmonisierte Norm<br>Notifizierte Zertifizierungsstelle      | <b>EN 12620:2002 / A1:2008<br/>SÜGB, NB 2115</b>   |
| 6. Erklärte Leistungen   |  |

Kenncode des Produkts		1017	4814	1020	4777	4775	4776
Wesentliche Merkmale gem. Tabelle ZA.1a							
<b>Kornform, -grösse und -rohdichte</b>							
Korngruppe (d/D)	Bezeichnung	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>	<b>4/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>32/45</b>
Kornzusammensetzung (G)	Kategorie	<b>G<sub>F</sub>85</b>	<b>G<sub>F</sub>85</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>
Kornform von groben GK (Plattigkeitskennzahl, FI)	Kategorie	NPD	NPD	<b>FI<sub>15</sub></b>	<b>FI<sub>15</sub></b>	<b>FI<sub>15</sub></b>	<b>FI<sub>15</sub></b>
Kornrohdichte $\rho_{ssd}$ (g/cm <sup>3</sup> , $\pm 0,05$ )	Angegebener Wert	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>2,66</b>	<b>2,69</b>	<b>2,69</b>	<b>2,69</b>
Wasseraufnahme (WA <sub>24</sub> ) (Masse-%, $\pm 0,3$ )	Angegebener Wert	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>1,00</b>	<b>0,90</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>
<b>Dauerhaftigkeit/Petrographie</b>							
Harte GK (%)	Angegebener Wert	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>91</b>
Ungeeignete GK (%)	Angegebener Wert	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,2</b>
<b>Reinheit</b>							
Gehalt an Feinanteilen (f)	Kategorie	<b>f<sub>3</sub></b>	<b>f<sub>3</sub></b>	<b>f<sub>0,5</sub></b>	<b>f<sub>0,5</sub></b>	<b>f<sub>0,5</sub></b>	<b>f<sub>0,5</sub></b>
Beurteilung Feinanteile (<3%)	bestanden / nicht bestanden	<b>bestanden</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt grober GK	Kategorie	NPD					
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>							
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben GK (LA)	Kategorie	NPD					
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiss</b>							
Widerstand gegen Verschleiss von groben GK	Kategorie	NPD					
Widerstand gegen Polieren (PSV)	Kategorie	NPD	NPD	NPD	<b>PSV<sub>43</sub></b>	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD					
Abrieb durch Spike-Reifen	Kategorie	NPD					

Zusammensetzung/Gehalt							
Bestandteile von groben rezyklierten GK (Rc, Ru, Rb, Ra, X+RG, FL)	Kategorie	NPD					
Wasserlösliche Chloride (Masse-%)	Angegebener Wert	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Säurelösliche Chloride (Masse-%)	Angegebener Wert	NPD					
Säurelösliche Sulfate (AS)	Kategorie	AS <sub>0,2</sub>					
Gesamtschwefelgehalt (Schwellenwert bei 1 Masse-%)	Kategorie	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten GK (SS)	Kategorie	NPD					
Bestandteile von natürlichen GK, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden / nicht bestanden	NPD					
Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte GK, A)	Kategorie	NPD					
Carbonatgehalt von feinen GK für Deckschichten aus Beton	Angegebener Wert	NPD					
Raumbeständigkeit	Kategorie	NPD					
Schwinden infolge Austrocknen	bestanden / nicht bestanden	NPD					
Bestandteile die Hochofenschlacken beeinflussen	Angegebener Wert	NPD					
Freisetzung Radioaktivität	Angegebener Wert	NPD					
Freisetzung von Schwermetallen	Am Verwendungsort geltende Schwellenwerte	NPD					
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenstoffen	Am Verwendungsort geltende Schwellenwerte	NPD					
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	Angegebener Wert	NPD					
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Angegebener Wert	NPD					
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	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

