



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. Leistungserklärung

2022/1017,4814,1020,4777,4775,4776/2 Wil

1. Kenncode des Produkts	1017 Sandgemisch 0/4 GF85 rund/gebrochen	4814 Sand 0/4 GF85 rund gewaschen	1020 Rundkies 4/8 GC85/20 rund	4777 Rundkies 8/16 GC85/20 rund	4775 Rundkies 16/32 GC85/20 rund	4776 Rundkies 32/45 GC85/20 rund
--------------------------	--	---	--	---	--	--

- | | |
|--|--|
| 2. Verwendungszweck des Produkts | Herstellung von Beton nach EN 206 und von Beton zur Verwendung in Gebäuden, Strassen und anderen Ingenieurbauwerken |
| 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
Notifizierte Zertifizierungsstelle | EN 12620:2002 / A1:2008
SÜGB, NB 2115 |
| 6. Erklärte Leistungen | |

Kenncode des Produkts		1017	4814	1020	4777	4775	4776
Wesentliche Merkmale gem. Tabelle ZA.1a							
Kornform, -grösse und -rohdichte							
Korngruppe (d/D)	Bezeichnung	0/4	0/4	4/8	8/16	16/32	32/45
Kornzusammensetzung (G)	Kategorie	G_{F85}	G_{F85}	G_{C85/20}	G_{C85/20}	G_{C85/20}	G_{C85/20}
Kornform von groben GK (Plattigkeitskennzahl, FI)	Kategorie	NPD	NPD	FI₁₅	FI₁₅	FI₁₅	FI₁₅
Kornrohdichte ρ_{ssd} (g/cm ³ , $\pm 0,05$)	Angegebener Wert	2,62	2,65	2,67	2,66	2,67	2,66
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (Masse-%, $\pm 0,3$)	Angegebener Wert	0,80	1,03	0,70	0,70	0,60	0,83
Dauerhaftigkeit/Petrographie							
Harte GK (%)	Angegebener Wert	69	68	70	67	64	64
Ungeeignete GK (%)	Angegebener Wert	1	0	0	0	0	0
Reinheit							
Gehalt an Feinanteilen (f)	Kategorie	f₁₀	f₃	f_{1,5}	f_{1,5}	f_{1,5}	f_{1,5}
Beurteilung Feinanteile (<3%)	bestanden / nicht bestanden	bestanden	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt grober GK	Kategorie	NPD					
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen							
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben GK (LA)	Kategorie	NPD					
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiss							
Widerstand gegen Verschleiss von groben GK	Kategorie	NPD					
Widerstand gegen Polieren (PSV)	Kategorie	NPD	NPD	NPD	PSV₄₄	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 _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
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, 03. Januar 2022

Robert River
Leiter Produktion Kies + Beton

