

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. Leistungserklärung

2018.01-1011/1

1. Kenncode des Produkts	21000400 Mischsand 0/4	21000401 Rundsand 0/4	21401200 Betonkies 4/8	21402400 Betonkies 8/16	21404800 Betonkies 16/32	21408700 Betonkies 32/45
--------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

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 **HARD AG, Hardstrasse 31, 8604 Volketswil**
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit **2+**
- 6.a) Harmonisierte Norm **EN 12620:2002 / A1:2008**
 Notifizierte Zertifizierungsstelle **SÜGB, NB 2115**
7. Erklärte Leistungen

Kenncode des Produkts		21000400	21000401	21401200	21402400	21404800	21408700
Wesentliche Merkmale gem. Tabelle ZA.1a							
<i>Kornform, -grösse und -rohdichte</i>							
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	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅
Kornrohdichte ρ_{ssd} (g/cm ³ , $\pm 0,05$)	Angegebener Wert	2,67	2,67	2,67	2,69	2,68	2,67
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (Masse-%, $\pm 0,3$)	Angegebener Wert	1,1	0,7	0,9	0,8	0,6	0,5
<i>Reinheit</i>							
Muschelschalengehalt grober GK	Kategorie	NPD					
Gehalt an Feinanteilen (f)	Kategorie	f ₁₀	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
<i>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</i>							
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben GK	Kategorie	NPD					
<i>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiss</i>							
Widerstand gegen Verschleiss von groben GK	Kategorie	NPD					
Widerstand gegen Polieren (PSV)	Kategorie	NPD	NPD	NPD	PSV ₄₄	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD					
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	Kategorie	NPD					
<i>Zusammensetzung/Gehalt</i>							
Bestandteile von groben rezyklierten GK (Rc Ru Rb Ra X+RG FL)	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasserlösliche Chloride (Masse-%)	Angegebener Wert	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Säurelösliche Chloride (Masse-%)	Angegebener Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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-%)	bestanden / nicht best.	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten GK (SS)	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Carbonatgehalt von feinen GK für Deckschichten aus Beton	Angegebener Wert	NPD					
<i>Raumbeständigkeit</i>		NPD					
<i>Gefährliche Substanzen</i>		NPD					
<i>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</i>		NPD					
<i>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</i>		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.

Volketswil, den 3. Januar 2018

Oliver Konrad
Abteilungsleiter
Produktion ZH Ost

