


Leistungserklärung:		gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)											
Nr. 4/32 8.312-1/18-313		Revisionsnummer: 01											
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		4/32											
Verwendungszweck:		Gesteinskörnungen für Beton Gesteinskörnungen für Mörtel											
Hersteller:		Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel				Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg				 			
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:		System 2+								0778 13			
Harmonisierte Norm:		EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM											
Notifizierte Stelle:		Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)											
Erklärte Leistung:		Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.											
Wesentliche Merkmale		Eigenschaften						Leistung					
Kornform und Korngröße		Korngruppe						4/32					
		Kornform						Fl ₃₅					
		Kornzusammensetzung						Gc90/15, GT17,5					
Rohdichte		Kornrohddichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]						2,60 ± 0,05					
		Kornrohddichte ρ_{rd} [Mg/m ³]						2,58 ± 0,05					
Reinheit		Gehalt an Feinanteilen						f _{1,5}					
		Muschelschalengehalt						SC ₁₀					
Widerstandsfähigkeit:		Widerstand gegen Zertrümmerung						LA _{NR}					
		Widerstand gegen Polieren						PSV _{NR}					
		Widerstand gegen Oberflächenabrieb						AAV _{NR}					
		Widerstand gegen Verschleiß						M _{DE NR}					
		Widerstand gegen Spike-Reifen						-*					
Chemische Bestandteile:		Chloride [M.-%]						< 0,01					
		Säurelösliches Sulfat						AS _{0,2}					
		Gesamtschwefelgehalt [M.-%]						< 1					
		Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern						-*					
		Carbonatgehalt						-*					
Raumbeständigkeit:		Schwinden infolge Austrocknung						-*					
Wasseraufnahme:		Wasseraufnahme WA ₂₄ [M.-%]						0,8 ± 1					
		Frost-Tau-Wechselbeständigkeit						F ₁ **					
		Magnesiumsulfat-Beständigkeit						MS ₁₈ **					
		Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]						< 5					
		Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]						< 0,05					
Gefährliche Substanzen:		Freisetzung von: -Radioaktivität						-*					
		-Schwermetallen						-*					
		-polyaromatische Kohlenwasser						-*					
		-anderen gefährlichen Substanzen						-*					
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität		Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)						E I					
* No Performance Determined													
** Nachweiß über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)													
Weitere technische Angaben zum Produkt:				4/32		Petrographischer Typ:		Rheinkies					
Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:													
		Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Toleranz nach:	
Korngruppe		0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45 und 63	EN 12620:2002+A1:2008	
4/32		0,2	1	5	9	19	30	51	75	99	100	Tab.3	
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:													
Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG													
Wesel, den 16.11.2020						 Frank Kessler							