

Leistungserklärung:		gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)							
Nr.: 4/16 8.312-1/5-311	Revisionsnummer: 01								
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	4/16								
Verwendungszweck:	Gesteinskörnungen für Beton								
Hersteller:	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46486 Wesel	Werk Bagger "Hülskens 30"							
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 2+		 0778 13						
Harmonisierte Norm:	EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/5 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	4/16							
	Kornform	SI ₄₀	FI ₃₅						
	Kornzusammensetzung	Gc90/15, G _{17,5}							
Rohdichte	Kornrohddichte ρ_{ssd}	[Mg/m ³]	2,59 ± 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.-%]	1,3 ± 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									
** Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)									
Weitere technische Angaben zum Produkt: 4/16		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	8	11,2	16	22,4	31,5	EN 12620:2002+A1:2008
4/16	0,2	1	6	57	84	99	100	100	Tab.3
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:									
Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG									
 Frank Kessler									
Wesel, 19.2.2020									