




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								
<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	4/16								
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton								
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46486 Wesel	Werk Bagger "Hülskens 30"	  0778 13						
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+								
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/5 GKBM								
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)								
<b>Erklärte Leistung:</b>	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.								
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>							
Kornform und Korngröße	Korngruppe	4/16							
	Kornform	SI <sub>40</sub>	FI <sub>35</sub>						
	Kornzusammensetzung	Gc90/15, G <sub>17,5</sub>							
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,59 ± 0,05							
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05							
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>							
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>							
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>							
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>							
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>							
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>							
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*							
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01							
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>							
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1							
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	-*							
	Carbonatgehalt	-*							
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*							
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	1,3 ± 1							
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1**</sub>							
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18**</sub>							
	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	-*							
<b>Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität</b>	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)									
<b>Weitere technische Angaben zum Produkt: 4/16</b>		Petrographischer Typ: <b>Rheinkies</b>							
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>									
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach:	
	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
<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:</b>									
Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG									
Wesel, 19.2.2020		 Frank Kessler							