



# 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 8.312-1/5-313 Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	4/32		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46486 Wesel	<b>Werk</b> Bagger "Hülskens 30"	
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		 0778 13
<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	4/32	
	Kornform	SI <sub>40</sub> FI <sub>35</sub>	
	Kornzusammensetzung	Gc90/15, G <sub>r</sub> 17,5	
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>	
	Muschelschalenengehalt	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:</b> 4/32	<b>Petrographischer Typ:</b> Rheinkies	
<b>Angaben zur typische Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>		
	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%	Toleranz nach:
<b>Korngruppe</b>	0,063    2    4    8    16    22,4    31,5    45 und 63	EN 12620:2002+A1:2008
4/32	0,2    1    5    --    60    84    100    100	Tab.3

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, 19.1.2020

  
Frank Kessler