

Leistungserklärung:		gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)						
Nr.: 0/4 8.312-1/5-104	Revisionsnummer: 01							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	0/4							
Verwendungszweck:	Gesteinskörnungen für Beton Gesteinskörnungen für Mörtel							
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 EN 13139:2002/AC:2004 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	0/4						
	Kornform	-*						
	Kornzusammensetzung	G _F 85						
Rohdichte	Kornrohddichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,59 ± 0,05						
	Kornrohddichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,56 ± 0,05						
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f ₃						
	Muschelschalengehalt	-*						
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	-*						
	Widerstand gegen Polieren	-*						
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-*						
	Widerstand gegen Verschleiß	-*						
	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	Bestanden						
	Carbonatgehalt	-*						
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*						
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA ₂₄ [M.-%]	0,8 ± 1						
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*						
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-*						
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	-*						
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25						
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: 0/4		Petrographischer Typ: Rheinsand						
Angaben zur typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnung:								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach: EN 12620:2002+A1:2008	Toleranz nach: EN 13139:2002/AC:2004
	0/4	0,063	0,25	1	4	5,6		
	0,2	3	66	95	100	100	Tab.B.1	
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:								
Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG								
Wesel, 19.2.2020				 Frank Kessler				

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									

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

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	4/32		
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	4/32	
	Kornform	SI ₄₀ FI ₃₅	
	Kornzusammensetzung	Gc90/15, G _r 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}	
	Muschelschalenengehalt	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: 4/32	Petrographischer Typ: Rheinkies	
Angaben zur typische Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:		
	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%	Toleranz nach:
Korngruppe	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