



Leistungserklärung

Revisionsnummer 03

Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung) für das Kieswerk Hülscens 30

Leistungserklärung Nr.: 8.312-1/5

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Produkttyp	Korngruppe	Verwendung konform
Rheinsand	0/4	EN 12620, EN 13139
Rheinkies	4/16	EN 12620
Rheinkies	4/32	EN 12620

Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Beton
Gesteinskörnungen für Mörtel

Hersteller:

Hülscens GmbH & Co. KG, Hülscensstraße 4-6, 46486 Wesel
Werk Hülscens 30

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbestätigung:

System 2+

Harmonisierte Norm:

EN 12620:2002+A1:2008
EN 13139:2002/AC:2004

Notifizierte Stelle:

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

Erklärte Leistungen:

Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung vom 24.04.2015.
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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Rudolf Koß, Geschäftsführer Hülscens GmbH & Co. KG



Dr. Rudolf Koß

Wesel, 24.04.2015

Anlage: Übersicht der erklärten Leistung vom 24.04.2015

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620:2002+A1:2008
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312.1/5 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



0778

13

Datum:
24.04.2015

Blatt Nr.: 1/2
Rev. 03

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPR-8.312-1/5

Werk: Bagger „Hülskens 30“

Beschreibung der Korngruppen

Produkttyp u. Korngruppe	Rheinsand 0/4	Rheinkies 4/16	Rheinkies 4/32
Kornform	-*	Sl ₄₀	Sl ₄₀
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _c 90/15 G _T 17,5 (39,0%DG)	G _c 90/15 G _T 17,5 (65,0%DG)
Kornrohddichte ρ _{rd} [Mg/m³]	2,61	2,57	2,57
Kornrohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]	2,62	2,60	2,60
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}
Muschelschalengehalt	-*	SC ₁₀	SC ₁₀
Widerstand gegen Zertrümmerung	-*	LA _{NR}	LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren	-*	PSV _{NR}	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-*	AAV _{NR}	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß	-*	M _{DE NR}	M _{DE NR}
Widerstand gegen Spike-Reifen	-*	-*	-*
Chloride [M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	-*	-*
Carbonatgehalt	-*	-*	-*
Schwinden infolge Austrocknen	-*	-*	-*
Wasseraufnahme [M.-%]	0,2	0,8	0,8
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*	F ₁ **	F ₁ **
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-*	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **
Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	-*	< 5	< 5
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 0,05
Freisetzung von -Radiaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen	-*	-*	-*



Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich

* NO PERFORMANCE DETERMINED

** NACHWEIS ÜBER NaCl-VERFAHREN (DIN EN 1367 TEIL 6, ANHANG B)

Weitere technische Angaben siehe Blatt 2/2

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620:2002+A1:2008 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/5 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstrasse 4-6 46483 Wesel		 0778	Datum: 24.04.2015	Blatt Nr.: 2/2 Rev.: 03
			Petrographischer Typ: Rheinsand und -kies	
Zertifikat: 0778-CPR-8.312-1/5		13	Werk: Bagger „Hülskens 30“	

Feine und grobe Gesteinskörnungen

Produkttyp u. Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) im M.-%												Toleranz nach EN 12620
	0,063	0,25	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	
Rheinsand 0/4	0,2	4	66	---	95	---	100	---	---	---	---	---	Tab. 4
Rheinkies 4/16	---	---	---	1	5	---	45	---	95	---	100	---	Tab. 3
Rheinkies 4/32	---	---	---	1	3	10	---	44	65	88	100	---	Tab. 3

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Mörtel EN 13139:2002/AC:2004
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312-1/5 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



0778

13

Datum:
24.04.2015

Blatt Nr.: 1/1
Rev. 03

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPR-8.312-1/5

Werk: Hülskens 30

Beschreibung der Korngruppen

Produkttyp u. Korngruppe	Rheinsand 0/2	Rheinsand 0/4		
Kornform	-*	-*		
Kornrohddichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,61	2,61		
Kornrohddichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,62	2,62		
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃		
Muschelschalengehalt	-*	-*		
Chloride [M.-%]	< 0,01	< 0,1		
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}		
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1		
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,25		
Wasseraufnahme [M.-%]	0,4	0,2		
Raumbeständigkeit	-*	-*		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*	-*		
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	Bestanden	Bestanden		
Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -Polyaromatische Kohlenwasserstoffe -andere gefährliche Stoffe	-*	-*		

* NO PERFORMANCE DETERMINED

Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DafStb: E I unbedenklich

Weitere technische Angaben

Feine Gesteinskörnungen

Produkttyp u. Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach 13139
	0,063	0,250	1	2	4	8	16	
Rheinsand 0/2	0,2	5	78	94	100	-	-	Tab. B.1
Rheinsand 0/4	0,2	4	66	-	95	100	-	Tab. B.1