



Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)

Für die Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620, Mörtel gemäß EN 13139, Asphalt gemäß EN 13043 für das Kieswerk Buderich Nummer: 8.312-1/13

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Rheinsand, Rheinkies und Rheinkiessand**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620:2002+A1:2008

Gesteinskörnung für Mörtel gemäß EN 13139:2002-08

Gesteinskörnung für Asphalt gemäß EN 13043:2002-12

Produkttyp	Korngruppe	Sortennummer	Verwendung konform
Rheinsand	0/2	01	EN 12620, EN 13139, EN 13043
Rheinsand	0/4	02	EN 12620, EN 13139
Rheinkiessand	0/8	03	EN 12620, EN 13139
Rheinkiessand	0/16	04	EN 12620
Rheinkiessand	0/32	05	EN 12620
Rheinkies	2/4	06	EN 12620
Rheinkies	4/8	07	EN 12620
Rheinkies	8/16	08	EN 12620
Rheinkies	16/32	09	EN 12620
Rheinkies	2/8	10	EN 12620
Rheinkies	4/16	11	EN 12620
Rheinkies	4/32	12	EN 12620
Rheinkies	8/32	13	EN 12620

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620:2002+A1:2008

Gesteinskörnung für Mörtel gemäß EN 13139:2002-08

Gesteinskörnung für Asphalt gemäß EN 13043:2002-12

4. Name, eingetragener Name oder Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Hülskens GmbH & Co. KG, Hülskensstrasse 4-6, 46486 Wesel

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Nicht relevant

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

Die Prüfung der Leistungserklärung erfolgt nach dem System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierte Stelle (Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen e.V.) hat die Erstinspektion des Werks und die Werkseigene Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

**Zertifikat der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr: 0778-CPD 8.312-1/13
12620, 13139 und 13043 vom Datum 05.03.2012**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt ist:

Nicht relevant

9. Erklärte Leistung:

Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung

10. Die Leistung des Produkts gemäß Nummer 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr.9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller nach Nr.4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


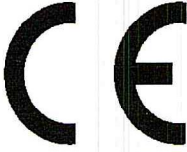
Dr. Rudolf Koß, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Datum: 19.7.2013

Unterschrift:



**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/13 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstrasse 4-6 46483 Wesel		 0778	Datum: 01.07.2013	Blatt Nr.: 1/4 Rev. 1
			Petrographischer Typ: Rheinsand und -kies	
		13		

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/13 12620 **Werk:** Buderich

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	8.312-1/13	01	02	03	04	05
Produkttyp u. Korngruppe		Rheinsand 0/2	Rheinsand 0/4	Rheinkiessand 0/8	Rheinkiessand 0/16	Rheinkiessand 0/32
Kornform _{pr}		—*	—*	—*	—*	—*
Kornzusammensetzung		G _F 85	G _F 85	G _{a90}	G _{a90}	G _{a90}
Kornrohichte _{pr}	[Mg/m³]	2,62	2,62	2,64	2,64	2,64
Kornrohichte _{ps}	[Mg/m³]	2,60	2,60	2,62	2,62	2,62
Gehalt an Feinanteilen		f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃
Muschelschalengehalt		—*	—*	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Widerstand gegen Zertrümmerung		—*	—*	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren		—*	—*	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		—*	—*	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß		—*	—*	MDe _{NR}	MDe _{NR}	MDe _{NR}
Widerstand gegen Spike-Reifen		—*	—*	—*	—*	—*
Chloride	[M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Säurelösliches Sulfat		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel	[M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Carbonatgehalt		—*	—*	—*	—*	—*
Schwinden infolge Austrocknen		—*	—*	—*	—*	—*
Wasseraufnahme	[M.-%]	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		—*	—*	F ₁ **	F ₁ **	F ₁ **
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		—*	—*	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **
Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]		—*	—*	< 5	< 5	< 5
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	[M.-%]	< 0,25	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Freisetzung von -Radiaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen		—*	—*	—*	—*	—*


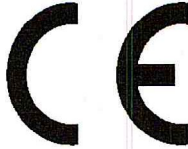
* NO PERFORMANCE DETERMINED

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

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

Weitere technische Angaben siehe Blatt 4/4

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312.1/13 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstrasse 4-6 46483 Wesel		 0778	Datum: 01.07.2013	Blatt Nr.: 2/4 Rev. 1
			Petrographischer Typ: Rheinsand und -kies	
		13		

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/13 12620 **Werk:** Buderich

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	8.312-1/13	06	07	08	09
Produkttyp u. Korngruppe		Rheinkies 2/4	Rheinkies 4/8	Rheinkies 8/16	Rheinkies 16/32
Kornform _{prd}		SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₄₀
Kornzusammensetzung		Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20
Kornrohichte _{prd}	[Mg/m³]	2,64	2,64	2,64	2,64
Kornrohichte _{pssd}	[Mg/m³]	2,62	2,62	2,62	2,62
Gehalt an Feinanteilen		f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Muschelschalengehalt		SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Widerstand gegen Zertrümmerung		LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren		PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß		M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Widerstand gegen Spike-Reifen		—*	—*	—*	—*
Chloride	[M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Säurelösliches Sulfat		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel	[M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Carbonatgehalt		—*	—*	—*	—*
Schwinden infolge Austrocknen		—*	—*	—*	—*
Wasseraufnahme	[M.-%]	0,6	0,4	0,6	0,9
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		F ₁ **	F ₁ **	F ₁ **	F ₁ **
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		MS ₁₈ **	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **
Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]		< 5	< 5	< 5	< 5
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	[M.-%]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen		—*	—*	—*	—*

* NO PERFORMANCE DETERMINED
 ** NACHWEIS ÜBER NaCl-VERFAHREN (DIN EN 1367 TEIL 6, ANHANG B)

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

Weitere technische Angaben siehe Blatt 4/4

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/13 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



13

Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 3/4
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/13 12620

Werk: Büberich

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	8.312-1/13	10	11	12	13
Produkttyp u. Korngruppe		Rheinkies 2/8	Rheinkies 4/16	Rheinkies 4/32	Rheinkies 8/32
Kornform _{prd}		SI 20	SI 20	SI 40	SI 40
Kornzusammensetzung		Gc85/20	Gc85/20 GT17,5 (44,0%DG)	Gc85/20 GT17,5 (57,0%DG)	Gc85/20 GT17,5 (37,0%DG)
Kornrohichte _{prd}	[Mg/m ³]	2,64	2,64	2,64	2,64
Kornrohichte _{pssd}	[Mg/m ³]	2,62	2,62	2,62	2,62
Gehalt an Feinanteilen		f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Muschelschalengehalt		SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Widerstand gegen Zertrümmerung		LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren		PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß		M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Widerstand gegen Spike-Reifen		—*	—*	—*	—*
Chloride	[M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Säurelösliches Sulfat		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel	[M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Carbonatgehalt		—*	—*	—*	—*
Schwinden infolge Austrocknen		—*	—*	—*	—*
Wasseraufnahme	[M.-%]	0,4	0,4	0,9	0,9
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		F ₁ **	F ₁ **	F ₁ **	F ₁ **
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		MS ₁₈ **	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **	MS ₁₈ **
Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]		< 5	< 5	< 5	< 5
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	[M.-%]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen		—*	—*	—*	—*

* NO PERFORMANCE DETERMINED

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

Alkali-Empfindlichkeitsklasse

nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich

Weitere technische Angaben siehe Blatt 4/4

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/13 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6
46483 Wesel



0778

Datum:

01.07.2013

Blatt Nr.: 4/4

Rev. 1

Petrographischer Typ:

Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/13 12620

13

Werk: Buderich

Feine und grobe Gesteinskörnungen

Produkttyp u. Korngruppe	Sorten- nummer	Werkstypische Kornzusammensetzung									Toleranz nach EN 12620
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									
		0,063	0,25	1	2	4	8	16	31,5	45	
Rheinsand 0/2	01	0,2	5	82	95	100	---	---	---	---	Tab. C.1
Rheinsand 0/4	02	0,2	5	65	---	95	100	---	---	---	Tab. C.1
Rheinkiessand 0/8	03	---	---	40	---	70	95	100	---	---	Tab. 6
Rheinkiessand 0/16	04	---	---	---	40	---	70	95	100	---	Tab. 6
Rheinkiessand 0/32	05	---	---	---	---	40	---	70	95	100	Tab. 6
Rheinkies 2/4	06	---	---	1	5	95	100	---	---	---	Tab. 2
Rheinkies 4/8	07	---	---	---	1	8	95	100	---	---	Tab. 2
Rheinkies 8/16	08	---	---	---	---	1	5	95	100	---	Tab. 2
Rheinkies 16/32	09	---	---	---	---	---	1	5	95	100	Tab. 2
Rheinkies 2/8	10	---	---	1	5	35	95	100	---	---	Tab. 3
Rheinkies 4/16	11	---	---	---	1	5	37	95	100	---	Tab. 3
Rheinkies 4/32	12	---	---	---	1	5	---	60	99	100	Tab. 3
Rheinkies 8/32	13	---	---	---	---	2	5	40	99	100	Tab. 3

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Mörtel EN 13139 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/13 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6
46483 Wesel



0778

13

Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 1/1
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/13 13139

Werk: Buderich

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	8.312-1/13	01	02	03
Produkttyp u. Korngruppe		Rheinsand 0/2	Rheinsand 0/4	Rheinkiessand 0/8
Kornform		—*	—*	—*
Kornrohddichte ρ_{rd}		2,62	2,62	2,62
Kornrohddichte ρ_{ssd}		2,60	2,60	2,60
Gehalt an Feinanteilen		f_3	f_3	f_3
Muschelschalengehalt		—*	—*	—*
Chloride	[M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Säurelösliches Sulfat		$\Lambda S_{0,2}$	$\Lambda S_{0,2}$	$\Lambda S_{0,2}$
Gesamtschwefel	[M.-%]	< 1	< 1	< 1
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	[M.-%]	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Wasseraufnahme	[M.-%]	0,4	0,4	0,4
Raumbeständigkeit		—*	—*	—*
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		—*	—*	—*
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern		Bestanden	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

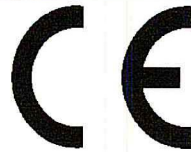
Feine Gesteinskörnungen

Produkttyp u. Korngruppe	Sortennummer	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach EN 13139
		0,063	0,250	1	2	4	8	16	
Rheinsand 0/2	01	0,2	5	82	95	100	-	-	Tab. B.1
Rheinsand 0/4	02	0,2	5	65	-	95	100	-	Tab. B.1
Rheinkiessand 0/8	03	-	-	40	-	70	95	100	Tab. 2

Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen EN 13043 nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312-1/13 gemäß BauPVO

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



0778

13

Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 1/1
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/13 13043

Werk: Büberich

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	8.312-1/13	01			
Produkttyp u. Korngruppe		Rheinsand 0/2			
Kornform		—*			
Kornzusammensetzung		G _{F85}			
-Toleranzkategorie		G _{Tc10}			
Fließkoeffizient		E _{Cs28}			
Kornrohichte P _{rd}		2,62			
Kornrohichte P _{ssd}		2,60			
Gehalt an Feinanteilen		f ₃			
Qualität der Feinanteile		—*			
Grobe organische Verunreinigungen		m _{LPC0,10}			
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)		—*			
Anteil gebrochener Körner		—*			
Widerstand gegen Zertrümmerung		L _{ANR}			
Widerstand gegen Verschleiß		M _{DENR}			
Widerstand gegen Polieren		PSV _{NR}			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV _{NR}			
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		—*			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung		—*			
Raumbeständigkeit		—*			
Wasseraufnahme [M.-%]		WA ₂₄₂			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		—*			
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		—*			
Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -polyaromatischer Kohlenwasserstoffe -andere gefährliche Substanzen		—*			

* No PERFORMANCE DETERMINED

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

Weitere technische Angaben

Feine Gesteinskörnungen

Produkttyp u. Korngruppe	Sortennummer	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach EN 13043
		0,063	0,250	1	1,4	2	2,8	4	
Rheinsand 0/2	01	< 0,2	3	83	86	96	99	100,0	G _{Tc 10}