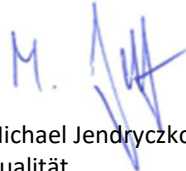


LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. VORSELAER-G-320



HÜLSKENS
KIES UND SAND

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – harmonisierte Norm(en)):	
0/1	EN 13242
0/2 (20/90)	EN 12620, EN 13139
0/2 (20/95)	EN 12620, EN 13139
0/4 (30/90)	EN 12620, EN 13139
0/4 (30/95)	EN 12620, EN 13139
2/8	EN 12620, EN 13139
8/16	EN 12620
16/32	EN 12620
4/8	EN 12620
4/16	EN 12620
4/32	EN 12620
Verwendungszweck(e): EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel EN 13242 - Gesteinskörnungen für hydraulisch gebundene und ungebundene Gemische für Ingenieur – und Straßenbau	
Hersteller: GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Vorselaer Vorselaer 14 D – 47652 Weeze baustofftechnik@mbminerals.de	
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+	
Harmonisierte Normen: EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002/AC:2004 EN 13242:2002+A1:2007	
Notifizierte Stelle(n): 0956 (Kiwa Nederland B.V.)	
Zertifikat(e) der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle (Nr.): 0956-CPR-0816	
Erklärte Leistung(en): siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A, B und C dieser Erklärung	
Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.	
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:	
Wesel, 02.02.2026	 Michael Jendryczko Qualität baustofftechnik@mbminerals.de
GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Hülksensstraße 4-6 46483 Wesel	

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

	GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Vorselaar Vorselaar 14 47652 Weeze				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung VORSELAER-G-320					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	0/2 (20/90)	0/2 (20/95)	0/4 (30/90)	0/4 (30/95)	2/8
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2	0/2	0/4	0/4	2/8
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _F 85	G _F 85	G _C 85/20
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD	Fl ₃₅
Rohdichte, ofentrocken [Mg/m³]	2,60 ± 0,05	2,60 ± 0,05	2,60 ± 0,05	2,60 ± 0,05	2,58 ± 0,05
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	SC ₁₀
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,8}
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,8 ± 0,5
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁
Magnesiumsulfat-Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	MS ₁₈
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		0/2 (20/90)	0/2 (20/95)	0/4 (30/90)	0/4 (30/95)	2/8	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,05	
Frost-Tau-Widerstand (NaCl) [M.-%]		NPD	NPD	NPD	NPD	≤ 5	
Petrographischer Typ		Rheinsand/Rheinkies der Mitteltrasse					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 4
0/2 (20/90)	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,2	10	80	97	100	
0/2 (20/95)	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,2	5	80	96	100	

Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 4
		0,063	0,25	1	4	8	
0/4 (30/90)	0/4	0,2	10	70	94	100	
0/4 (30/95)	0/4	0,063	0,25	1	4	8	
		0,2	5	70	93	100	

Anhang A (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

 0956 04	GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Vorselaar Vorselaar 14 47652 Weeze				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung VORSELAER-G-320					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	8/16	16/32	4/8	4/16	4/32
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	8/16	16/32	4/8	4/16	4/32
Kornzusammensetzung	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 90/15; G _T 17,5	G _c 90/15; G _T 17,5
Kornform	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅
Rohdichte, ofentrocken [Mg/m³]	2,58 ± 0,05	2,58 ± 0,05	2,57 ± 0,05	2,57 ± 0,05	2,57 ± 0,05
Reinheit					
Muschelschalengehalt	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	0,8 ± 0,5	0,8 ± 0,5	1,0 ± 0,5	1,0 ± 0,5	1,0 ± 0,5
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
		8/16	16/32	4/8	4/16	4/32
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Frost-Tau-Widerstand (NaCl) [M.-%]		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Petrographischer Typ		Rheinkies der Mitteltrasse				
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen von weitgestuften groben Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 3
4/16	4/16	8				
		36				
4/32	4/32	16				
		51				

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel nach EN 13139

 0956 04	GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Vorselaer Vorselaer 14 47652 Weeze				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ der Leistungserklärung VORSELAER-G-320					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	0/2 (20/90)	0/2 (20/95)	0/4 (30/90)	0/4 (30/95)	2/8
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2	0/2	0/4	0/4	2/8
Kornzusammensetzung	G _F 85 bestanden	G _F 85 bestanden	G _F 85 bestanden	G _F 85 bestanden	G _C 85/20 bestanden
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD	Fl ₃₅
Rohdichte, ofentrocken [Mg/m³]	2,60 ± 0,05	2,60 ± 0,05	2,60 ± 0,05	2,60 ± 0,05	2,58 ± 0,05
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	SC ₁₀
Gehalt an Feinanteilen	Kat. 1 (≤ 3%)	Kat. 1 (≤ 3%)	Kat. 1 (≤ 3%)	Kat. 1 (≤ 3%)	Kat. 1 (≤ 3%)
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,8}
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,8 ± 0,5
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		0/2 (20/90)	0/2 (20/95)	0/4 (30/90)	0/4 (30/95)	2/8	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,05	
Petrographischer Typ		Rheinsand/Rheinkies der Mitteltrasse					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 13139, Tabelle 2
0/2 (20/90)	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,2	10	80	97	100	
0/2 (20/95)	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,2	5	80	96	100	
0/4 (30/90)	0/4	0,063	0,25	1	4	8	
		0,2	10	70	94	100	
0/4 (30/95)	0/4	0,063	0,25	1	4	8	
		0,2	5	70	93	100	

Grenz-
abweichungen
nach EN 13139,
Tabelle 2

Anhang C (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für hydraulisch gebundene und ungebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau nach EN 12620

CE 0956 04	GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Vorselaer Vorselaer 14 47652 Weeze				H HÜLSKENS KIES UND SAND
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für hydraulisch gebundene und ungebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ der Leistungserklärung VORSELAER-G-320					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	0/1				
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/1				
Kornzusammensetzung	G _p 85				
Kornform	NPD				
Rohdichte, ofentrocken [Mg/m³]	2,60 ± 0,05				
Reinheit					
Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Oberflächen					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt					
Chemische Zusammensetzung	NPD				
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand					
Frost-Tau-Widerstand	NPD				
Magnesiumsulfat-Wert	NPD				

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	0/1				
Gehalt an Feinanteilen	F _{NR}				
Frost-Tau-Widerstand (NaCl) [M.-%]	NPD				
Wasseraufnahme [M.-%]	0,6 ± 0,5				
Petrographischer Typ	Rheinsand der Mitteltrasse				