


Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0000-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 + EN 13139 0/0,25 - Sorte 0000-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton und Mörtel	
Name und Anschrift des Herstellers:		Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:		WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:		(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):		EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139 (2002)	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistung:		Siehe unten	
Wesentliche Merkmale		Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe		0/0,25
	Kornzusammensetzung		G _F 85 für besondere Anwendungsgebiete
	Kornform		NPD
Rohdichte	scheinbare ρ _a :		2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :		2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :		2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalenanteil		SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1	DIN EN 12620 / 13139
Widerstand gegen Zertrümmerung			NPD
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß		NPD
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride		< 0,01 M.-%
	Säurelösliches Sulfat		AS _{0,2}
	Gesamtschwefelgehalt		≤ 1,0 M.-%
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen		bestanden
Raubbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung		NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme		0,5 ± 0,5 M.-%
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität		NPD
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0000 – Sorte 0000-01/99

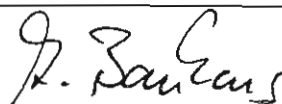
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		≤ 0,25 M.-%					
b) Petrographischer Typ		Rheinsand					
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Grenzabweichung EN 12620
		0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	
0000-00	0/0,25	1,0	15	93	100	100	für besondere Anwendung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0001-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 + EN 13139 0/1 - Sorte 0001-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton und Mörtel	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139 (2002)	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/1.
	Kornzusammensetzung	G _F 85
	Kornform	NPD
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1 DIN EN 12620 / 13139
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD
	Widerstand gegen Polieren	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD
	Freisetzung von Schwermetallen	
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0001 – Sorte 0001-01/99

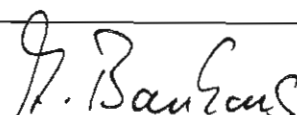
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen							≤ 0,25 M.-%
b) Petrographischer Typ							Rheinsand
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Grenzabweichung EN 12620
		0,063	0,250	1	1,4	2	
0001-01	0/1	0,5	45	96	98	100	Tabelle 4

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0016-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 0/16 - Sorte 0016-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:		Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
			
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:		WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:		(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):		EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistungen: siehe unten			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/16	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	F ₁₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd:	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1	DIN EN 12620
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spilke-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS ₀₂	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

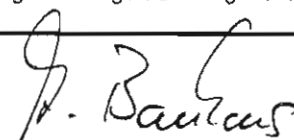
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0016 – Sorte 0016-01/99												
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		≤ 0,25 M.-%										
b) Petrographischer Typ		Rheinsand Rheinkies Korngemisch										
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen												
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Grenzabweichung EN 12620 Tabelle 6
		0,063	0,250	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16,0	22,4	32	
0016-01	0/16	0,2	5	40	53	66	80,1	92	98,0	100	100	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0002-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 + EN 13139 + EN 13043 0/2 - Sorte 0002-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton, Mörtel und Asphalt	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139 (2002) EN 13043 (2004)	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistungen:	siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/2	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
	Fließkoeffizient	E _{CS} 27 angeg.	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _s / Cat 1	DIN EN 12620 / 13139
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

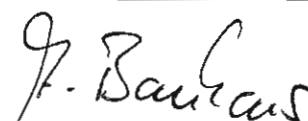
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0002 – Sorte 0002-01/99							
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen						≤ 0,25 M.-%	
b) Petrographischer Typ						Rheinsand	
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Grenzabweichung EN 12620
		0,063	0,250	1	2	4	
0002-01	0/2	0,1	11	86	97,5	100	Tabelle 4
0002-02	0/2	0,1	6	77	94	100	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees, 06.03.2017

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0032-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 0/32 - Sorte 0032-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistungen:	siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe - Korngemisch	0/32	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	F ₁₂₀	
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1	DIN EN 12620
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAFStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0032 – Sorte 0032-01/99	
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%
b) Petrographischer Typ	Rheinsand Rheinkies Korngemisch
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen	

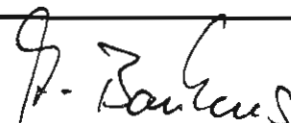
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% Grenzabweichung EN 12620 Tabelle 6										
		0,063	0,250	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	22,4	32,0	45	63,0
0032-01	0/32	0,2	3	33	41	52	65	83	92	100	100	100

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0004-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 0/4 - Sorte 0004-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich		
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:		WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:		(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):		EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistungen: siehe unten			

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/4	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1	DIN EN 12620
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,7 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAFStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0004 – Sorte 0004-01/99

a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%
b) Petrographischer Typ	Rheinsand Rheinkies Korngemisch
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen	

Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Grenzabweichung EN12620
		0,063	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0			
0004-01	0/4	0,3	7	34	68	83	94	100	100			Tabelle 2


Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:
 Rees, 06.03.2018
 André Bauhaus
 Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 /2018 – Sorte 0008-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 0/8 - Sorte 0008-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:		Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:		WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:		(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):		EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistungen: siehe unten			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/8	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare ρ_a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} :	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ_{rd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f_s / Cat 1	DIN EN 12620
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,7 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0008 – Sorte 0008-01/99

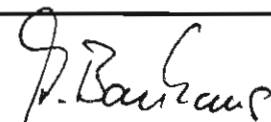
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%											
b) Petrographischer Typ	Rheinsand Rheinkies Korngemisch											
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen												
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Grenzabweichung EN12620
		0,063	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16		
0008-01	0/8	0,1	5,2	35,7	62	70,5	80,1	98,4	100	100		für bes. Anforderungen
0008-10	0/8	0,1	4,8	31,5	53,5	66,5	75,5	98,5	100	100		Tabelle 6

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 1632-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 16/32 - Sorte 1632-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	16/32
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15
	Kornform	Fl ₂₀
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD
	Widerstand gegen Polieren	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,5 ± 0,5 M.-%
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD
	Freisetzung von Schwermetallen	
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *
	Frostwiderstand	F ₁
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{ECS}
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

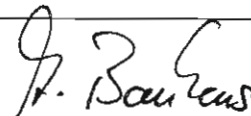
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 16/32 – Sorte 1632-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees , 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0204-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 2/4 - Sorte 0204-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778(BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	2/4	
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,7 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₀ *	
	Frostwiderstand	F ₁	
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{ECS}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

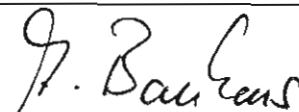
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 2/4 – Sorte 0204-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0208-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 2/8 - Sorte 0208-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778(BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	2/8	
	Kornzusammensetzung	G _C 85/20	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden Infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,7 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *	
	Frostwiderstand	F ₁	
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{EC5}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

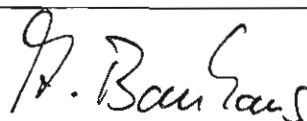
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 2/8 – Sorte 0208-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0416-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 0416 - Sorte 0416-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	4/16	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15	
	Kornform	Fl ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,2 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₆ *	
	Frostwiderstand	F ₁	
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{EC5}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAFStb Alkali-Richtlinie	E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

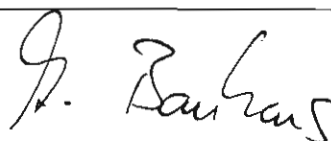
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 4/16 – Sorte 0416-01/99											
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen										≤ 0,05 M.-%	
Petrographischer Typ										Rheinkies	
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									
		0,063	2,0	4,0	8,0	11,2	16	22,4	31,5		Grenzabweichung EN12620
0416-01	4/16	0,3	1	8	38	65	96	100	100		Tabelle 2

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0432-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 : 0432 - Sorte 0432-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:		Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp,46487 Wesel-Bislich	
			
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :		WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17,46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :		(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):		EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistung:		Siehe unten	
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	4/32	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15 G _T 17,5	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,6}	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raubbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,2 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *	
	Frostwiderstand	F ₁	
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{EC5}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAFStb Alkali-Richtlinie	
		E I	

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

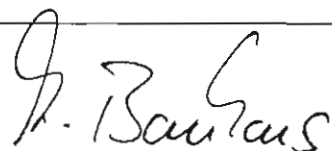
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 4/32 – Sorte 0432-01/99												
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen										≤ 0,05 M.-%		
Petrographischer Typ										Rheinkies		
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										
		0,063	2,0	4,0	8,0	11,2	16	22,4	31,5	45	63	Grenzabweichung EN12620
0432-01	4/32	0,3	1	7	20	35	53	85	98	100	100	Tabelle 2 +3

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Rees , 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

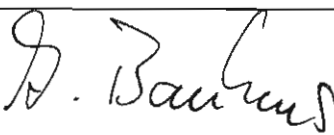
Nr. 5 / 2018 – Sorte 0816-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 8/16 - Sorte 0816-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten


Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	8/16	
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20	
	Kornform	Fl ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,7 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *	
	Frostwiderstand	F ₁	
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{EC5}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 8/16 -- Sorte 0816-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.	
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:	
Rees , 06.03.2018	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter
	

Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 5 / 2018 – Sorte 0832-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 16/32 - Sorte 0832-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kleswerk Ellerdonk Drögenkamp, 46487 Wesel-Bislich	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	08/32
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15 G _r 17,5
	Kornform	FI ₂₀
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD
	Widerstand gegen Polieren	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,5 ± 0,5 M.-%
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD
	Freisetzung von Schwermetallen	
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *
	Frostwiderstand	F ₁
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{ECS}
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 08/32 – Sorte 0832-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 06.03.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter

