

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

Nr. 8 / 2024 – 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 AC:2004		
Notifizierte Stelle(n) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1		
Erklärte Leistung:	Siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	0/1	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
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 :	2,60 ± 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	99	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.

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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 /AC: 2004 EN 13043:2002/AC:2004		
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW) NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/2	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
	Fließkoeffizient	E _{CS >25} angeg.	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd:	2,60 ± 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 : 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.

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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 Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1		
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 ρ_{ssd} :	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ_d :	2,60 ± 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.-%									
		0,063	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0		Grenzabweichung EN12620
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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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 Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1		
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 :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} :	2,60 ± 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 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 : 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.-%									
		0,063	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16	Grenzabweichung EN12620
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, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1	
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 :	2,60 ± 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 , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter	

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

Nr. 8 / 2024 – 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	8/16	
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare pa:	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd :	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelchalengehalt	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 , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter
	

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

Nr. 8 / 2024 – 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 Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1	
Erklärte Leistung:	Siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	16/32	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _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 _{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 : 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 , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter		

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

Nr. 8 / 2024 – 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	4/16	
	Kornzusammensetzung	G _C 90/15	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _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} :	2,60 ± 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 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 : 4/16 – 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, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1	

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	Fl ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd :	2,60 ± 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 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, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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 Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/32	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	F _{I20}	
Rohdichte	scheinbare ρ _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} :	2,60 ± 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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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 Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/1		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe - Korngemisch	0/16	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	F _{I20}	
Rohdichte	scheinbare ρ _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} :	2,60 ± 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 : 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, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8/2024 – Sorte 0002-07

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 13043 0/2 - Sorte 0002-07		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen		
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 13043 :2002 +AC:2004		
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	0/2	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
	Fließkoeffizient	E _{CS 35}	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,65 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃	DIN EN 13043
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	
Affinität	Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,0 %	
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

technische Angaben zum Produkt EN 13043 : 0002-07

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

Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							
		0,063	0,125	0,250	0,5	1,0	2,0	2,8	4
0002-07	0/2	f ₃	8	22	39	64	97	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.

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – Sorte 0205-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 13043 : 2/5 - Sorte 0205-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Asphalt und Oberflächenbehandlungen, für, Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen	
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 13043:2002+ AC 2004	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778(BÜV NW)	
Erklärte Leistung:		Siehe unten	
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	2/5 Splitt Abstreusplitt	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/10	
Rohdichte	Kornform	FI 15	
	Anteil gebrochener Kornoberflächen	90/1	
	scheinbare p _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{0,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	
	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA ₃₀ gemessen 24 *	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren	PSV ₅₆	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Affinität	Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	70	
Petrographischer Typ	Herkunft Niederrhein	gebrochener Rheinkies	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,3 %	
Leichtgewichtige organische Verunr.	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen m _{LPC}	m _{LPC,0,1}	
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

*Anhang A TL Gestein StB Rohdichte und Widerstand gegen Zertrümmerung als Abstreumaterial zugelassen

technische Angaben zum Produkt EN 13043 : 2/5 – Sorte 0205-01/99

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, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter

