

Leistungserklärung

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr.574/2014 der Kommission zur Änderung der Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauprodukteverordnung, BauPVO)
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“



Leistungserklärung Nr.:

GW-2019-01-B-ES

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps gemäß Artikel 6 Abs. 2 Buchstabe a der Verordnung (EU) Nr.305/2011							
1.	Produkt	2/5	5/8	8/11	11/16	16/22	
	Kenncode	07136	07156	07166	07176	07186	
	Produkt						
	Kenncode						

2.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:						
	Gesteinskörnungen für Beton						

3.	Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel11 Absatz 5:						
	Hersteller: Hartsteinwerk Unterberg Niederlassung der KEMNA BAU Andreae GmbH & Co.KG Peter-Kemna-Weg 1 99768 Harztor						
	Werk: Hartsteinwerk Unterberg Peter-Kemna-Weg 1 99768 Harztor						

5.	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Verordnung (EU) Nr.305/2011:						
System 2+							


6a.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:						
	a) EN 12620:2002+A1:2008 b) bupZert (2516)						

7.	a) Erklärte Leistungen: siehe vollständige Auflistung in Anlage 1 dieser Erklärung						
----	--	--	--	--	--	--	--

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Name
Funktion
Bad Harzburg, 12.02.2019

[P. Hoffmann]
QM-Beauftragter

Unterschrift

Ort, Datum

Erklärte Leistung nach Ziffer 7 der Leistungserklärung

Klassifizierungscode:
Petrographischer Typ:

P = natürliche Gesteinskörnung
Grauwacke



wesentliche Merkmale	Leistung				
	lfd. Nummer Produktkenncode	1 07136	2 07156	3 07166	4 07176
4.2 Korngruppe	d/D	2/5	5/8	8/11	11/16
4.3 Kornzusammensetzung	G	G _C 90/10	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15
Toleranz	G/G _{TC}	*	*	*	*
4.4 Kornformkennzahl / Plattigkeitskennzahl	SI / FI [M.-%]	SI ₂₀ / FI ₂₀	SI ₂₀ / FI ₂₀	SI ₂₀ / FI ₂₀	SI ₂₀ / FI ₂₀
5.5 Kornrohddichte	[Mg/m ³]	2,71±0,1			
5.5 Wasseraufnahme	WA ₂₄	≤1			
4.5 Muschelschalgehalt	SC [M.-%]	*	*	*	*
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f [M.-%]	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁
Qualität der Feinanteile	MB [g/kg]	*	*	*	*
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ / LA [M.-%]	SZ ₁₈ / LA ₂₀	SZ ₁₈ / LA ₂₀	SZ ₁₈ / LA ₂₀	SZ ₁₈ / LA ₂₀
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} [M.-%]	*	*	*	*
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	PSV	PSV ₅₆	PSV ₅₆	PSV ₅₆	PSV ₅₆
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV	*	*	*	*
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	A _N [M.-%]	*	*	*	*
5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	R _C	*	*	*	*
6.2 Chloride	[M.-%]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02
6.3.1 säurelösliche Sulfate	AS [M.-%]	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
6.3.2 Gesamt-Schwefel	[M.-%]	≤1	≤1	≤1	≤1
Mageniumsulfat-Widerstand	MS [M.-%]	*	*	*	*
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	SS [M.-%]	*	*	*	*
6.4.1 Bestandteile von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	NaOH-Test	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	A	*	*	*	*
6.5 Carbonatgehalt für Deckschichten aus Beton	[M.-%]	*	*	*	*
5.7.2 Raumbeständigkeit - Schwinden infolge Austrocknen		*	*	*	*
6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen		*	*	*	*

*=NPD (no performance determined)

Erklärte Leistung nach Ziffer 7 der Leistungserklärung

Klassifizierungscode:
Petrographischer Typ:

P = natürliche Gesteinskörnung
Grauwacke



wesentliche Merkmale	Leistung				
	lfd. Nummer Produktkenncode	1 07136	2 07156	3 07166	4 07176
Freisetzung von Radioaktivität		*	*	*	*
Freisetzung von Schwermetallen		*	*	*	*
Freisetzung polyaromatischer Kohlenwasserstoffe		*	*	*	*
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		*	*	*	*
Frostwiderstand	F [M.-%]	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand	[M.-%]	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität		E I-S	E I-S	E I-S	E I-S
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen	[M.-%]	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05

*=NPD (no performance determined)

Erklärte Leistung nach Ziffer 7 der Leistungserklärung

Klassifizierungscode:
Petrographischer Typ:

P = natürliche Gesteinskörnung
Grauwacke



wesentliche Merkmale	Leistung				
	lfd. Nummer Produktkenncode	5 07186			
4.2 Korngruppe	d/D	16/22			
4.3 Kornzusammensetzung	G	G _C 90/15			
Toleranz	G/G _{TC}	*			
4.4 Kornformkennzahl / Plattigkeitskennzahl	SI [M.-%]/FI [M.-%]	SI ₂₀ ;FI ₂₀			
5.5 Kornrohddichte	[Mg/m ³]	2,71±0,1			
5.5 Wasseraufnahme	WA ₂₄	≤ 1			
4.5 Muschelschalgehalt	SC [M.-%]	*			
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f [M.-%]	f ₁			
Qualität der Feinanteile	MB [g/kg]	*			
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ [M.-%]	SZ ₁₈ / LA ₂₀			
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} [M.-%]	*			
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	PSV	PSV ₅₆			
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV	*			
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	A _N [M.-%]	*			
5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen		*			
6.2 Chloride	[M.-%]	≤ 0,02			
6.3.1 säurelösliche Sulfate	AS [M.-%]	AS _{0,2}			
6.3.2 Gesamt-Schwefel	[M.-%]	≤ 1			
Mageniumsulfat-Widerstand		*			
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an	SS [M.-%]	*			
6.4.1 Bestandteile von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	NaOH-Test	bestanden			
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	A	*			
6.5 Carbonatgehalt für Deckschichten aus Beton	[M.-%]	*			
5.7.2 Raumbeständigkeit - Schwinden infolge Austrocknen		*			
6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen		*			

*=NPD (no performance determined)

Erklärte Leistung nach Ziffer 7 der Leistungserklärung

Klassifizierungscode:
Petrographischer Typ:

P = natürliche Gesteinskörnung
Grauwacke



wesentliche Merkmale	Leistung				
	lfd. Nummer Produktkenncode	5 07186			
Freisetzung von Radioaktivität		*			
Freisetzung von Schwermetallen		*			
Freisetzung polyaromatischer Kohlenwasserstoffe		*			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		*			
Frostwiderstand	F [M.-%]	F ₁			
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand	[M.-%]	≤ 5			
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität		E I-S			
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen	[M.-%]	m_{LPC}0,05			

*=NPD (no performance determined)