

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-2016-01-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 | | | | | | | |

Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Gesteinskörnungen für Beton

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

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

System 2+

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

[H.Milnickel]

Funktion

Niederlassungsleiter

Bad Harzburg, 19.01.2016

Ort, Datum

Unterschrift

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 Kornrohichte | [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 | 5 | | | |
| | Produktkenncode | 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 | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| | ifd. 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)