

Leistungserklärung

Nr.:

WE+ST-1001-1-1

2516-CPR-1020-001-12620



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

feine und grobe Gesteinskörnungen nach EN 12620: 2002+A1:2008

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

siehe 1, Anlage (Anhang)

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Kalkstein

**Hartkalksteinwerk Hemer
Stricker und Weiken GmbH & Co. KG
Kreisstraße 48
D 59581 Warstein-Suttrop
Betrieb Hemer/Becke
Tel. 02372 / 914560
Fax: 02372 / 914561
Email: ea.nikodem@stricker-weiken.de**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

kein Bevollmächtigter

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

EN 12620:2002+A1:2008

Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle (Nr.: 2516) hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und die regelmäßige Überwachung, Beurteilung und Bestätigung der werkseigenen Produktionskontrolle im System 2+ durchgeführt und hat das Konformitätszertifikat (2516-CPR-1017-015-12620) über die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

nicht relevant

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale

Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation

siehe Anhang

siehe Anhang

EN 12620: 2002+A1:2008

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herr Nikodem (WPK-Beauftragter)

(Name und Funktion)

Hemer, den 14.12.2017

(Ort und Datum der Ausstellung)

Hartkalksteinwerk Hemer
Stricker u. Weiken
GmbH & Co. KG
(Unterschrift)



Firma Hartkalksteinwerk Hemer Stricker & Weiken GmbH & Co. KG Kreisstraße 48 59581 Warstein-Suttrop	CE-2615-CPR-1020-001-12620 WE + St-1002-1-2.0 Liste zur Leistungserklärung (Sortenverzeichnis) nach EN 12620:2008-07 Betrieb: Hemer/Becke, Werk II Mineralstoff: Kalkstein (Dev. Massenkalk) Untersuchungsbericht Nr. S-17062-I P 1/2017 + E	Kalenderwoche 45. 2016 bis 16. 2017 Tabelle 1
---	---	---

EN 12620 Gesteinskörnung/ Sortennummer		Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge bei											Anforderungen in Kategorien																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
		Kornform L/E > 3	Muschelschalengehalt	Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm	Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm	Qualität der Feinanteile < 0,063 mm	Werks-/Produktionsangaben						Bestimmung des Calciumcarbonatgehaltes	Bestimmung der Schüttdichte	Bestimmung der spezifischen Oberfläche nach Blaine	Anteil gebrochener Oberfläche	Rohdichte angegebener Wert	Wassergehalt angegebener Wert	Widerstand gegen Zerkümmern	Widerstand gegen Verschleiß	Widerstand gegen Polieren	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Wechsel	Gehalt an wasserlöslichem Chlorid	Gehalt an säurelöslichem Sulfat	Gehalt an Gesamtschwefel	Erstarr-/Erhärungsverhalten	Schwinden	Gefährliche Substanzen	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	leicht gewichtige Verunreinigungen
							0,063 mm (M.-%)		0,125 mm (M.-%)			2,0 mm (M.-%)	CC Kategorie	Mg/m ³ angeg Wert	cm ² /g angeg Wert	C Kategorie	Mg/m ³ angeg Wert	M.-% angeg Wert	SZ Kategorie	M _{DE} Kategorie	PSV Kategorie	AAV Kategorie	A _N Kategorie	F Kategorie	NaCl Kategorie	Cl angeg Wert	AS Kategorie	S M.-%					m _{PC} Kategorie
Gesteinsmehl @-Powder	---	NPD	95,5	---	MB _F 10	70-100	95,5	85-100	100	100	100	CC ₉₀	1,03	5690	C _{100,0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F _I	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{PC} 0,25	

1/2 Gesteinskörnungen mit besonderen Eigenschaften, Anforderungen und Kategorien gegenüber diesem Sortenverzeichnis auf Anfrage. 18/19 Rohdichte und Wassergehalt exemplarisch am Gesteinsmehl. 21/22/23/24/31/32 / NPD = Eigenschaft nicht ermittelt. 27/28/29 Die Bestimmung der Gehalte an Chlorid, wasserlöslichem Sulfat und Gesamtschwefel erfolgte exemplarisch am Gesteinsmehl. 33 Kalkstein ist aufgrund seiner mineralogisch petrographischen Beschaffenheit und der bisherigen Erfahrungen im praktischen Einsatz als unbedenklich entsprechend DAfStb-Richtlinie: "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-reaktion im Beton", der Alkaliempfindlichkeitsklasse **E I** zugeordnet. 34 leicht gewichtige Verunreinigungen entsprechend TL Beton-StB : m_{PC}0,05.

Firma Hartkalksteinwerk Hemer Stricker & Weiken GmbH & Co. KG Kreisstraße 48 59581 Warstein-Suttrop	CE-2615-CPR-1020-001-12620 WE + St-1002-1-2.1 Liste zur Leistungserklärung (Sortenverzeichnis) nach EN 12620:2008-07 Betrieb: Hemer/Becke, Werk II Mineralstoff: Kalkstein (Dev. Massenkalk) Untersuchungsbericht Nr. S-17062-II P 1/2017 + E	Kalenderwoche 45. 2016 bis 16. 2017 Tabelle 1
---	--	---

EN 12620 Gesteinskörnung/ Sortennummer		Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge bei																	Anforderungen in Kategorien																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
		Kornform L/E > 3	Muschelstahengehalt	Behalt an Feinanteilen < 0,063 mm	Behalt an Feinanteilen < 0,063 mm	Qualität der Feinanteile < 0,063 mm	Werks- /Produktionsangaben																	Anteil gebrochener Oberfläche	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Verschleiß	Widerstand gegen Polieren	Widerstand gegen Oberflächenabrieb widerstand gegen Abrieb durch Salze-Belastung	Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	Widerstand gegen rost-Tausalz-Wechsel	Gehalt an säure- löslichem Chlorid	Gehalt an säure- löslichem Sulfat	Gehalt an Gesamt- schwefel	Erstarren/ Erhärungsverhalten	Schwinden	Gefährliche Substan- zen	Alkali- empfindlichkeitsklass	leicht gewichtige Verunreinigungen
		SI Kategorie	SC Kategorie	M.-%	f- Kategorie	MB Kategorie	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	C Kategorie	Mg/m ³	M.-%	SZ Kategorie	M _{DE} Kategorie	PSV Kategorie	AAV Kategorie	A _N Kategorie	F Kategorie	NaCl Kategorie	Cl angeg Wert	AS Kategorie	S M.-%				m _{LPC} Kategorie					
< 0,1 @-Powder 100	---	NPD	10,7	f _{1,6}	MB-F10	≥ 70	74,0	≥ 95	99,8	≤ 100	100	---	---	---	---	---	---	---	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,25}				
0,1/0,3 @-Stone 100	---	NPD	0,7	f _{1,5}	---	≤ 10	10,0	50 - 70	60,3	≥ 90	96,6	≤ 100	100	---	---	---	---	---	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}				
0,3/0,6 @-Stone 300	---	NPD	< 0,4	f _{1,5}	---	---	---	≤ 5	2,3	≤ 15	12,5	50 - 70	53,8	≥ 90	99,3	≤ 100	100	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}					
0,1/0,6 60/40	---	NPD	0,4	f _{1,5}	---	≤ 10	6,0	---	---	50 - 70	62,6	≥ 80	81,4	≥ 90	99,7	≤ 100	100	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}					
							0,3 mm (M.-%)	0,6 mm (M.-%)	1,25 mm (M.-%)	1,6 mm (M.-%)	2,0 mm (M.-%)	2,8 mm (M.-%)																												
							Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}		
0,6/1,2 @-Stone 600	---	NPD	< 0,4	f _{1,5}	---	≤ 10	0,6	≤ 20	20,0	≥ 90	99,5	≤ 100	100	---	---	---	---	---	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}				
							0,6 mm (M.-%)	1,25 mm (M.-%)	1,4 mm (M.-%)	2,8 mm (M.-%)	4,0 mm (M.-%)	5,6 mm (M.-%)																												
							Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	Soll- Wert	Ist- Wert	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}		
1,2/2,8 @-Stone 1200	---	NPD	< 0,4	f _{1,5}	---	≤ 5	0,3	≤ 30	25,9	---	---	≥ 90	99,7	≤ 100	100	---	---	---	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}				
2,8/5,0 @-Stone 2800	S ₂₀	NPD	< 0,4	f _{1,5}	---	---	---	---	---	≤ 5	4,7	40 - 60	49,7	≥ 90	95,6	≤ 100	100	C _{100/0}	---	---	SZ ₂₂	NPD	NPD	NPD	NPD	F ₁	F _{ec5}	0,01	AS _{0,2}	< 1	best.	NPD	NPD	E I	m _{LPC0,10}					

1/2 Gesteinskörnungen mit besonderen Eigenschaften, Anforderungen und Kategorien gegenüber diesem Sortenverzeichnis auf Anfrage. 6 Kategorie der Gesteinskörnungen für den Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm entsprechend TL Beton-StB: f₁, 7 Unschädlichkeit der Feinanteile zusätzlich mittels Röntgendiffraktometrie nachgewiesen. 21/22 Rohdichte und Wasseraufnahme exemplarisch an der groben Gesteinskörnung 2/8 mit 2,68 Mg/m³ und 0,4 M.-%. 24/25/26/27//34/35 NPD = Eigenschaft nicht ermittelt. 28/29 Widerstand gegen Magnesiumsulfat-Kristallisation: Absplitterungen MS₁₈. 30 Die Bestimmung der Gehalte an Chlorid, wasserlöslichem Sulfat und Gesamtschwefel erfolgte exemplarisch an der Gesteinskörnung 0,6/1,2 36 Kalkstein ist aufgrund seiner mineralogisch petrographischen Beschaffenheit und der bisherigen Erfahrungen im praktischen Einsatz als unbedenklich entsprechend DAfStb-Richtlinie: "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkaliaktion im Beton", der Alkaliempfindlichkeitsklasse E I zugeordnet.