Leistungserklärung 01/2019

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 574/2014 (Bauproduktenverordnung)

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton"

Schön + Hippelein GmbH & Co.KG, Industriestraße 1, 74589 Satteldorf, Werk Kernmühle

Leistungserklärung Nr. *01/2018 – Sorten 351 bis 359, 363+364*

1.	**Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:** *EN 12620 : 0/2 gew. (Sorte 364), EN 12620 : 2/8 (Sorte 351), EN 12620 : 8/16 (Sorte 358), EN 12620 : 2/5 (Sorte 352,) EN 12620 : 5/8 (Sorte 353), EN 12620 : 5/16 (Sorte 357), EN 12620 : 8/11 (Sorte 354), EN 12620 : 11/16 (Sorte 355), EN 12620 : 8/22 (Sorte 359), EN 12620 : 16/22 (Sorte 356), EN 12620 : 2/16 (Sorte 363)*
2.	**Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:** *Herstellung von Beton*
3.	**Hersteller:** *Schön + Hippelein GmbH & Co. KG, Industriestr. 1, 74589 Satteldorf*
4.	**Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:** *Nicht zutreffend*
5.	**System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:** *System 2+*
6.	**Harmonisierte Norm:** *EN 12620 : 2002 + A1 : 2008* **Notifizierte Stelle:** *Institut Dr. Haag GmbH, Kenn.-Nr. 1426* *Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr. 1426-CPR-2867/14*
7.	**Erklärte Leistungen:** *Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung (Sortenverzeichnis)*
8.	**Die Leistung der Produktgruppe gemäß Nummern 1 entspricht den erklärten Leistungen.** **Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 574/2014 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.**

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Michael Pfaff; Leiter Vertrieb	
(Name und Funktion) *Satteldorf 12.03.2019*	
(Ort und Datum)	(Unterschrift)

Schön & Hippelein GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
74589 Satteldorf

CE
1426

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 01/2019

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistungen je Sorte (Lieferkörnungen)				
Sortennummer	**352**	**351**	**353**	**357**	**Harmonisierte technische Spezifikation**
Korngröße (Korngruppe)	**2/5**	**2/8**	**5/8**	**5/16**	
Kornform	—*	FI_{15} SI_{15}	FI_{15} SI_{15}	FI_{15} SI_{15}	**EN 12620:2002 +A1:2008**
Kornzusammensetzung	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C90/15$	
Toleranzkategorie (nur weitgestuft)	—*	—*	—*	G_T15	
Kornrohdichte auf ofentrockener Basis [Mg/m³]	2,63	2,64	2,67	2,66	
Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	
Qualität der Feinanteile	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	
Muschelschalengehalt	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ_{22}	SZ_{22}	SZ_{22}	SZ_{22}	
Widerstand gegen Polieren	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	
Widerstand gegen Spike-Reifen	AN_{NR}	AN_{NR}	AN_{NR}	AN_{NR}	
Chloride [M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	—*	—*	—*	—*	
Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Schwinden infolge Austrocknen	—*	—*	—*	—*	
Wasseraufnahme [M.-%]	1,5	1,2	0,8	0,8	
Abstrahlung von Radioaktivität	—*	—*	—*	—*	
Freisetzung von Schwermetallen	—*	—*	—*	—*	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	—*	—*	—*	—*	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	—*	—*	—*	—*	
Magnesiumsulfat-Wert	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	
Frost-Widerstand	F_2	F_2	F_2	F_2	
Frost-Tausalzwiderstand	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	

* No Performance Determined (kein Kennwert festgelegt)

Schön & Hippelein GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
74589 Satteldorf

CE
1426

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 01/2019

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistungen je Sorte (Lieferkörnungen)				
Sortennummer	**358**	**355**	**359**	**356**	**Harmonisierte technische Spezifikation**
Korngröße (Korngruppe)	**8/16**	**11/16**	**8/22**	**16/22**	
Kornform	—*	FI_{15} SI_{15}	FI_{15} SI_{15}	FI_{15} SI_{15}	**EN 12620:2002 +A1:2008**
Kornzusammensetzung	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C90/15$	$G_C85/20$	
Toleranzkategorie (nur weitgestuft)	—*	—*	G_T15	—*	
Kornrohdichte auf ofentrockener Basis [Mg/m³]	2,67	2,65	2,65	2,65	
Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	
Qualität der Feinanteile	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	
Muschelschalengehalt	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ_{22}	SZ_{22}	SZ_{22}	SZ_{22}	
Widerstand gegen Polieren	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	
Widerstand gegen Spike-Reifen	AN_{NR}	AN_{NR}	AN_{NR}	AN_{NR}	
Chloride [M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	—*	—*	—*	—*	
Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Schwinden infolge Austrocknen	—*	—*	—*	—*	
Wasseraufnahme [M.-%]	0,7	1,1	1,0	0,9	
Abstrahlung von Radioaktivität	—*	—*	—*	—*	
Freisetzung von Schwermetallen	—*	—*	—*	—*	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	—*	—*	—*	—*	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	—*	—*	—*	—*	
Magnesiumsulfat-Wert	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	
Frost-Widerstand	F_2	F_2	F_2	F_2	
Frost-Tausalzwiderstand	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	

* No Performance Determined (kein Kennwert festgelegt)

Schön & Hippelein GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
74589 Satteldorf

CE
1426

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 01/2019

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistungen je Sorte (Lieferkörnungen)				
Sortennummer	**364**	**354**	**363**		**Harmonisierte technische Spezifikation**
Korngröße (Korngruppe)	**0/2 gew.**	**8/11**	**2/16**		
Kornform	—*	FI_{15} SI_{15}	FI_{15} SI_{15}		**EN 12620:2002 +A1:2008**
Kornzusammensetzung	G_F85	$G_C85/20$	$G_C85/20$		
Toleranzkategorie (nur weitgestuft)	—*	—*	$G_T17,5$		
Kornrohdichte auf ofentrockener Basis [Mg/m³]	2,68	2,66	2,66		
Gehalt an Feinanteilen	f_3	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$		
Qualität der Feinanteile	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}		
Muschelschalengehalt	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}		
Widerstand gegen Zertrümmerung	—*	SZ_{22}	SZ_{22}		
Widerstand gegen Polieren	—*	PSV_{NR}	PSV_{NR}		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	—*	AAV_{NR}	AAV_{NR}		
Widerstand gegen Verschleiß	—*	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$		
Widerstand gegen Spike-Reifen	—*	AN_{NR}	AN_{NR}		
Chloride [M.-%]	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$		
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1		
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	—*	—*	—*		
Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend		
Schwinden infolge Austrocknen	—*	—*	—*		
Wasseraufnahme [M.-%]	0,6	0,9	0,9		
Abstrahlung von Radioaktivität	—*	—*	—*		
Freisetzung von Schwermetallen	—*	—*	—*		
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	—*	—*	—*		
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	—*	—*	—*		
Magnesiumsulfat-Wert	—*	MS_{18}	MS_{18}		
Frost-Widerstand	F_2	F_2	F_2		
Frost-Tausalzwiderstand	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$	$F_{EC}25$		

* No Performance Determined (kein Kennwert festgelegt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Sorten-Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Grenzabweichung nach
		0,063	0,25	1	1,4	2	2,8	4	
364	0/2 gew.	1	10	45	-	92	-	-	Tab. 4

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen weitgestufter grober Gesteinskörnungen

Sorten-Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%			Kategorie der Grenzabweichung nach Tab. 3
		8	11	16	
363	2/16	52,5			$G_T17,5$
357	5/16		56		G_T15
359	8/22			55	G_T15

Petrografischer Typ: Muschelkalk

Alkali-Empfindlichkeitsklasse: E I unbedenklich