

Leistungserklärung Nr.: 10/2024

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

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ gemäß EN 12620:2002+A1:2008

für die Produktgruppe „Mörtel“ gemäß EN 13139:2002+AC:2004

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: siehe Tabelle



EN 12620:2002 + A1:2008

Korngruppe	Sortennummer	Nummer
0/2	10200	01
0/4	10400	02
0/8	20027	03
0/16	20100	04
0/32	20200	05
2/4	30200	06
4/8	30800	07
2/8	30300	08
8/16	31700	09
16/32	31900	10
2/16	30400	11
4/16	31100	12
2/32	30500	13
4/32	31300	14
8/32	31800	15
0/2	10230	16
1/3.	30000	17
2/8.	30345	18
0/2	10260	20

EN 13139:2002 + AC:2004

Korngruppe	Sortennummer	Nummer
0/2	10200	01
0/4	10400	02
0/8	20027	03
2/4	30200	04
4/8	30800	05
1/3.	30000	08
0/2	10260	09
0/2	10230	16
2/8	30300	18
2/8	30345	19

2. Verwendungszweck : feine und grobe Gesteinskörnung zur Herstellung von Beton und Mörtel

3. Hersteller: Hülskens Liebersee GmbH & Co.KG, Liebersee 72, 04874 Belgern-Schildau

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 2+

5. Harmonisierte Norm: EN 12620:2002 + A1:2008 ; EN 13139:2002 + AC:2004

6. Die notifizierte Stelle: BAU-ZERT e.V. Bauprodukte Überwachungs- und Zertifizierungsverband, „NB 0790“

7. Erklärte Leistung: siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr.305/2011

ist allein der Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Belgern – Schildau, 10.01.2024

Oliver Simon

Hülskens Liebersee GmbH & Co. KG

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 7 :						Harmoni- sierte Technische Spezifika- tion
Korngruppe	01	02	03	04	05	
Wesentliche Merkmale	Leistung					
Korngröße	Quarzsand 0/2	Quarzsand 0/4	Quarzkiesand 0/8	Quarzkiesand 0/16	Quarzkiesand 0/32	
Sortennummer	10200	10400	20027	20100	20200	
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _A 90	G _A 90	G _A 90	
Rohdichte (angegebener Wert) Mg/m ³	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reinheit						
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	
• Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Abrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Spike Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung						EN 12620:2002 + A1 : 2008
• Chloride M.-%	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt M.-%	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern M.-%	bestanden	NPD	NPD	NPD	NPD	
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit						
• Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme M.-%	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,9 ± 0,2	0,8 ± 0,2	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit						
• Magnesiumsulfat Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
• Frost Widerstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
• Frost Tausalz Widerstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	
-1-						

Weitere Eigenschaften zu den Produkten siehe Anlage zur Leistungserklärung

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 7 :						Harmoni- sierte Technische Spezifika- tion
Korngruppe	06	07	08	09	10	
Wesentliche Merkmale	Leistung					
Korngröße	Quarzkies 2/4	Quarzkies 4/8	Quarzkies 2/8	Quarzkies 8/16	Quarzkies 16/32	
Sortennummer	30200	30800	30300	31700	31900	
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	
Rohdichte (angegebener Wert) Mg/m ³	2,63±0,02	2,63±0,02	2,63±0,02	2,63±0,02	2,64±0,02	
Kornform	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	
Reinheit						
• Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Qualität der Feinanteile	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₂₆	SZ ₂₆	SZ ₂₆	SZ ₂₆	SZ ₂₆	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	
Widerstand gegen Spike Reifen	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	
Zusammensetzung						
• Chloride M.-%	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt M.-%	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	
• Bestandteile, die das Erstarrungs-und Erhärtungsverhalten des Betons verändern M.-%	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit						
• Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme M.-%	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,1 ± 0,2	0,9 ± 0,2	0,8 ± 0,2	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit						
• Magnesiumsulfat Wert	MS ₁₈ *	MS ₁₈ *	MS ₁₈ *	MS ₁₈ *	MS ₁₈ *	
• Frost Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
• Frost Tausalz Widerstand	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	
* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6)						
-2-						

EN
12620:2002
+ A1 : 2008

Weitere Eigenschaften zu den Produkten siehe Anlage zur Leistungserklärung

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 7:						Harmoni- sierte Technische Spezifika- tion
Korngruppe	11	12	13	14	15	
Wesentliche Merkmale	Leistung					
Korngröße	Quarzkies 2/16	Quarzkies 4/16	Quarzkies 2/32	Quarzkies 4/32	Quarzkies 8/32	
Sortennummer	30400	31100	30500	31300	31800	
Kornzusammensetzung	G _C 90/15, G _T 17,5	G _C 90/15, G _T 17,5	G _C 90/15, G _T 17,5	G _C 90/15, G _T 17,5	G _C 90/15, G _T 17,5	
Rohdichte (angegebener Wert) Mg/m ³	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	2,63 _{+0,02}	2,64 _{+0,02}	
Kornform	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	
Reinheit						
• Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Qualität der Feinanteile	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Zertrümmerung	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DENR}	M _{DENR}	M _{DENR}	M _{DENR}	M _{DENR}	
Widerstand gegen Spike Reifen	A _{NNR}	A _{NNR}	A _{NNR}	A _{NNR}	A _{NNR}	EN
Zusammensetzung						12620:2002 + A1 : 2008
• Chloride M.-%	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt M.-%	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	
• Bestandteile, die das Erstarrungs-und Erhärtungsverhalten des Betons verändern M.-%	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit						
• Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme M.-%	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit						
• Magnesiumsulfat Wert	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	
• Frost Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
• Frost Tausalz Widerstand	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	
* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6)						
-3-						

Weitere Eigenschaften zu den Produkten siehe Anlage zur Leistungserklärung

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 7:						Harmoni- sierte Technische Spezifika- tion
Korngruppe	16	17	18	19	20	
Wesentliche Merkmale	Leistung					
Korngröße	Quarzsand 0/2	Quarzkies 1/3	Quarzkies 2/8		Quarzsand 0/2	
Sortennummer	10230	30000	30345		10260	
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20		G _F 85	
Rohdichte (angegebener Wert) Mg/m ³	2,63±0,02	2,63±0,02	2,63±0,02		2,63±0,02	
Kornform	NPD	Sl ₂₀	Sl ₂₀		NPD	
Reinheit						
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₁	f _{1,5}		f ₃	
• Qualität der Feinanteile	NPD	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SE _{NR}		NPD	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD		NPD	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	LA _{NR}	LA _{NR}		NPD	
Widerstand gegen Polieren	NPD	PSV _{NR}	PSV _{NR}		NPD	
Widerstand gegen Abrieb	NPD	AAV _{NR}	AAV _{NR}		NPD	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	M _{DE} NR	M _{DE} NR		NPD	
Widerstand gegen Spike Reifen	NPD	A _N NR	A _N NR		NPD	
Zusammensetzung						
• Chloride M.-%	≤0,02	≤0,02	≤0,02		≤0,02	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}		AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt M.-%	≤1	≤1	≤1		≤1	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern M.-%	NPD	NPD	NPD		NPD	
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD		NPD	
Raumbeständigkeit						
• Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD		NPD	
Wasseraufnahme M.-%	0,3 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,1 ± 0,2		0,3 ± 0,2	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD		NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD		NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD		NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD		NPD	
Dauerhaftigkeit						
• Magnesiumsulfat Wert	NPD	MS ₁₈ *	MS ₁₈ *		NPD	
• Frost Widerstand	NPD	F ₁	F ₁		NPD	
• Frost Tausalz Widerstand	NPD	≤8	≤8		NPD	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I-S	E I-S		E I	
* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6)						
-4-						

EN
12620:2002
+ A1 : 2008

Weitere Eigenschaften zu den Produkten siehe Anlage zur Leistungserklärung

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 7:						Harmoni- sierte Technische Spezifika- tion
Korngruppe	01	02	03	04	05	
Wesentliche Merkmale	Leistung					
Korngröße	Quarzsand 0/2	Quarzsand 0/4	Quarzkies 0/8	Quarzkies 2/4	Quarzkies 4/8	
Sortennummer	10200	10400	20027	30200	30800	
Rohdichte (angegebener Wert) Mg/m ³	2,63±0,02	2,63±0,02	2,63±0,02	2,62±0,02	2,62±0,02	
Kornform	NPD	NPD	NPD	Sl ₁₅	Sl ₁₅	
Reinheit						
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	
• Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD	MB _{NR} SE _{NR}	MB _{NR} SR _{NR}	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung						
• Chloride M.-%	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt M.-%	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern M.-%	NPD	NPD	NPD	bestanden	bestanden	
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit						
• Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme M.-%	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	
Dauerhaftigkeit						
• Magnesiumsulfat Wert	NPD	NPD	NPD	MS ₁₈ *	MS ₁₈ *	
• Frost Widerstand	NPD	NPD	NPD	F ₁	F ₁	
• Frost Tausalz Widerstand	NPD	NPD	NPD	≤8	≤8	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	
* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6)						
-1-						

13139:2002
+ AC : 2004

Weitere Eigenschaften zu den Produkten siehe Anlage zur Leistungserklärung

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 7:						Harmonisierte Technische Spezifikation
Korngruppe	08	09	16	18	19	
Wesentliche Merkmale	Leistung					
Korngröße	Quarzkies 1/3	Quarzsand 0/2	Quarzsand 0/2	Quarzkies 2/8	Quarzkies 2/8	
Sortennummer	30000	10260	10230	30300	30345	
Rohdichte (angegebener Wert) Mg/m ³	2,63±0,02	2,63±0,02	2,63±0,02	2,62±0,02	2,63±0,02	
Kornform	NPD	NPD	NPD	SI ₁₅	SI ₁₅	
Reinheit						
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD	MB _{NR} SR _{NR}	NPD	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung						
• Chloride M.-%	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	≤0,02	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt M.-%	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern M.-%	NPD	NPD	NPD	bestanden	bestanden	
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit						
• Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme M.-%	1,0 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	
Dauerhaftigkeit						
• Magnesiumsulfat Wert	MS ₁₈ *	NPD	NPD	MS ₁₈ *	NPD	
• Frost Widerstand	F ₁	NPD	NPD	F ₁	NPD	
• Frost Tausalz Widerstand	≤8	NPD	NPD	≤8	NPD	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I-S	E I	E I	E I-S	E I-S	
* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6)						
-2-						

13139:2002
+ AC : 2004

Weitere Eigenschaften zu den Produkten siehe Anlage zur Leistungserklärung

Anlage zur Leistungserklärung Nr. 10/ 2024 vom 10. 01. 2024

für die Produktgruppe "Gesteinskörnungen für Beton" und "Mörtel"



der

Hülskens Liebersee GmbH & Co. KG, Liebersee 72, 04874 Belgern - Schildau

Zusätzlich technische Angaben					
Korngröße	0/2	0/8	2/8	8/16	16/32
Feinanteile nach TL-Gestein	f ₃	f ₃	f ≤ 1 M-%	f ≤ 1 M-%	f ≤ 1 M-%
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	< 0,25 M.-%	< 0,25 M.-%	0,05 M.-%	0,05 M.-%	0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Quartärkies - glazifluviale Elbeablagerungen				

Feine und grobe Gesteinskörnungen															
Nr.	Korngruppe	werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Toleranz nach EN 12620	
		0,063	0,25	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45		
1	0/2 (10200)	0,1	4	70	95	100									C. 1
2	0/2 (10230)	0,5	5	71	95	100									C. 1
3	0/2 (10260)	0,6	7	70	95	100									C. 1
4	0/8 (20027)	0,7	4	53	70	84		98		100					C. 1
5	2/8 (30300)	0,1		1	6	47		95	100						Tab.3
6	8/16 (31700)	0,2				2		7	46	89	100				Tab.3
7	16/32 (31900)	0,2						1		4	47	96	100		Tab.3

Belgern – Schildau, 10. 01. 2024

Oliver Simon
Hülskens Liebersee GmbH & Co. KG