

Firma, Anschrift: E. Gfrörer & Sohn Schotterwerk GmbH & Co.KG Horber Gässle 7 72186 Empfingen	Datum: 23.01.2019	Blatt Nr.:1/5								Gesteinskörnungen nach EN 12620	
	Werk: Fischingen, Am Bolzgraben		petrographischer Typ: Muschelkalk								
Bescheinigung der Konformität der WPK: 1514-CPR-14Z0020-a											
Erklärte Leistung(en) der Korngruppen											
<b>Numer der Leistungserklärung</b>		101	102	103	104	105	107	108	109	110	Harmonisierte technische Spezifikation: DIN EN 12620:2008-07
<b>Sorten-Nr.</b>		<b>120002</b>	<b>200102</b>	<b>201002</b>	<b>202002</b>	<b>105002</b>	<b>203002</b>	<b>206002</b>	<b>120032</b>	<b>200002</b>	
Korngröße (Korngruppe)		Brechsand 0/2	2/8	8/16	16/22	Gesteinsmehl	2/16	5/8	BS 0/2 (30:70)	2/5	
Kornform		NPD	Fl <sub>15</sub> / Sl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub> / Sl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub> / Sl <sub>15</sub>	NPD	Fl <sub>15</sub> / Sl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub> / Sl <sub>15</sub>	NPD	Fl <sub>15</sub> / Sl <sub>15</sub>	
Kornzusammensetzung-Kategorie		G <sub>r</sub> 85	G <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	NPD	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>r</sub> 85	G <sub>c</sub> 80/20	
(Typische Zusammensetzung s.u.)											
Rohdichte (ofentrocken)		2,65 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,67 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,67 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,67 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,70 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,67 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,67 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,66 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	2,65 Mg/m <sup>3</sup> ±0,03	
Reinheit											
> Gehalt an Feinanteilen		f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	NPD	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	
> Qualität der Feinanteile		NPD	MB <sub>NR,SE</sub> NR	MB <sub>NR,SE</sub> NR	MB <sub>NR,SE</sub> NR	MB <sub>10</sub>	MB <sub>NR,SE</sub> NR	MB <sub>NR,SE</sub> NR	NPD	MB <sub>NR,SE</sub> NR	
> Muschelschalengehalt		NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	NPD	SC <sub>10</sub>	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>	NPD	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>	NPD	SZ <sub>22</sub>	
Widerstand gegen Polieren		NPD	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	NPD	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	NPD	PSV <sub>NR</sub>	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		NPD	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	NPD	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	NPD	AAV <sub>NR</sub>	
Widerstand gegen Verschleiß		NPD	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	NPD	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	NPD	M <sub>DE</sub> NR	
Widerstand gegen Spike-Reifen		NPD	A <sub>n</sub> NR	A <sub>n</sub> NR	A <sub>n</sub> NR	NPD	A <sub>n</sub> NR	A <sub>n</sub> NR	NPD	A <sub>n</sub> NR	
Zusammensetzung											
> Chloride (Regelanforderung <0,04 M.-%)		<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,04 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	<0,01 M.-%	
> Säurelösliches Sulfat		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
> Gesamtschwefel (Regelanforderung <1,0 M.-%)		<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	
> Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Karbonatgehalt		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit											
> Schwinden infolge Austrocknen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme		WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	NPD	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit											
> Magnesiumsulfat-Wert		NPD	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	NPD	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	NPD	MS <sub>18</sub>	
> Frost-Tau-Wechselbeständigkeit (Natrium-Chlorid-Versuch) Anforderung BW ZTV-ING, Teil 3		NPD	XF <sub>2</sub> ≤ 25 M.-%	XF <sub>2</sub> ≤ 25 M.-%	XF <sub>2</sub> ≤ 25 M.-%	NPD	XF <sub>2</sub> ≤ 25 M.-%	XF <sub>2</sub> ≤ 25 M.-%	NPD	XF <sub>2</sub> ≤ 25 M.-%	
> Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel		NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	NPD	F <sub>1</sub>	

No Performance Determined (NPD)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinkörnungen für Beton								Kategorie der Grenzabweichung
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinkörnungen								
Sorten-Nr.(s.o.)	Korn-gruppe	Werktypische Kornzusammensetzung						
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						
		0,063	0,25	1	2	4		
120002	0/2	2	17	68	95	100	Tabelle 2 und 4	
120032	0/2 (30:70)	2,7	12	58	95	100	Tabelle 2 und 4	
petrographischer Typ: Muschelkalk								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich								

