


Firma, Anschrift: E. Gfrörer & Sohn Schotterwerk GmbH & Co.KG Horber Gässle 7 72186 Empfingen			Datum: 02.12.2015	Blatt Nr.:1/3		Gesteinskörnungen nach EN 12620	
			Werk: Fischingen, Am Bolzgraben				
Bescheinigung der Konformität der WPK: 1514-CPR-14Z0020-a	petrographischer Typ: Muschelkalk		Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) NR. 305/2011 (Bauproduktverordnung)				
Erklärte Leistung(en) der Korngruppen							
Nummer der Leistungserklärung	101	102	103	104	105	106	107
Sorten-Nr.	120002	200102	201002	202002	105002	120012	203002
Korngröße (Korngruppe)	Brechsand 0/2	2/8	8/16	16/22	Gesteinsmehl	BS 0/2 (70:30)	2/16
Kornform	NPD	Fl ₁₅ / Sl ₁₅	Fl ₁₅ / Sl ₁₅	Fl ₁₅ / Sl ₁₅	NPD	NPD	Fl ₁₅ / Sl ₁₅
Kornzusammensetzung-Kategorie	G _r 85	G _c 80/20	G _c 85/20	G _c 85/20	NPD	G _r 85	G _c 85/20
(Typische Zusammensetzung s.u.)							
Rohdichte (ofentrocken)	2,68 Mg/m ³ ±0,03	2,69 Mg/m ³ ±0,03	2,69 Mg/m ³ ±0,03	2,69 Mg/m ³ ±0,03	2,70 Mg/m ³ ±0,03	2,68 Mg/m ³ ±0,03	2,69 Mg/m ³ ±0,03
Reinheit							
> Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	NPD	f ₃	f _{1,5}
> Qualität der Feinanteile	NPD	MB _{NR,SE} NR	MB _{NR,SE} NR	MB _{NR,SE} NR	MB ₁₀	NPD	MB _{NR,SE} NR
> Muschelschalengehalt	NPD	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	NPD	NPD	SC ₁₀
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	SZ ₂₂	SZ ₂₂	SZ ₂₂	NPD	NPD	SZ ₂₂
Widerstand gegen Polieren	NPD	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	NPD	NPD	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	NPD	NPD	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	NPD	NPD	M _{DE} NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	NPD	A _n NR	A _n NR	A _n NR	NPD	NPD	A _n 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.-%
> Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
> 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.-%
> Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit							
> Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 2	WA ₂₄ 2	WA ₂₄ 2	NPD	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 2
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit							
> Magnesiumsulfat-Wert	NPD	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	NPD	NPD	MS ₁₈
> Frost-Tau-Wechselbeständigkeit (Natrium-Chlorid-Versuch) Anforderung BW ZTV-ING, Teil 3	NPD	XF ₂ ≤ 25 M.-%	XF ₂ ≤ 25 M.-%	XF ₂ ≤ 25 M.-%	NPD	NPD	XF ₂ ≤ 25 M.-%
> Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	NPD	F ₁	F ₁	F ₁	NPD	NPD	F ₁

Harmonisierte technische Spezifikation: DIN EN 12620:2008-07

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
120012	0/2 (70:30)	2,5	8	52	90	100	Tabelle 2 und 4
petrographischer Typ: Muschelkalk							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich							

