

Erhard Gfrörer & Sohn Schotterwerk GmbH & Co. KG Rotwiesen 1 72186 Empfingen Bescheinigung der Konformität der WPK: 1514-CPR-14Z0020-a Erklärte Leistung(en) der Korngruppen 	Datum: 30.07.2025		Blatt Nr.:1/9		 1514	Gesteinskörnungen nach EN 12620							
	Werk: Fischingen, Am Bolzgraben			Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) NR. 574/2014 (Bauproduktverordnung)									
	rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1												
Nummer der Leistungserklärung	113	114	115							Harmonisierte technische Spezifikation: DIN EN 12620:2008-07			
Sorten-Nr.	577000	577042	577082										
Korngröße (Korngruppe)	Beton RC 0/2	Beton RC 2/16	Beton RC 16/22										
Kornzusammensetzung-Kategorie	G _r 85	G _c 90/15; G _r 17,5	G _c 85/20										
Kornform	NPD	Fl ₁₅ / Sl ₁₅	Fl ₁₅ / Sl ₁₅										
(Typische Zusammensetzung s.u.)													
Rohdichte (ofentrocken)	2,57 Mg/m³ ±0,15	2,61 Mg/m³ ±0,15	2,57 Mg/m³ ±0,15										
Reinheit													
> Gehalt an Feinanteilen	f ₄	f ₄	f ₄										
> Qualität der Feinanteile	MB _{NR} , SE _{NR}	MB _{NR} , SE _{NR}	MB _{NR} , SE _{NR}										
> Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD										
> Leichtgewichtige organische Verunreinigung	< 0,1 M.-%	< 0,1 M.-%	< 0,1 M.-%										
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	SZ _{NR}	SZ _{NR}										
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD										
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD										
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD										
Zusammensetzung	R _{cu 90}	R _{cu 90}	R _{cu 90}										
> Wasserlösliche Chlorid-Ionen	<0,04 M.-%	<0,04 M.-%	<0,04 M.-%										
> Säurelösliche Chlorid-Ionen	<0,04 M.-%	<0,04 M.-%	<0,04 M.-%										
> Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,8}	AS _{0,8}										
> Wasserlösliches Sulfat	SS _{0,2}	SS _{0,2}	SS _{0,2}										
> Gesamtschwefel (Regelanforderung <1,0 M.-%)	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%	<1,0 M.-%										
> Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden										
> Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD										
Raumbeständigkeit													
> Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD										
Wasseraufnahme M-% (±0,5%)	NPD	< 10 M.-%	< 10 M.-%										
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD										
Freisetzung von Schwermetallen	keine	keine	keine										
Freisetzung polyzyklischaromatischen Kohlenwasserstoffen	keine	keine	keine										
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	keine	keine	keine										
Dauerhaftigkeit													
> Magnesiumsulfat-Wert	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}										
> Frost-Tau-Wechselbeständigkeit (Natrium-Chlorid-Versuch)													
Anforderung BW ZTV-ING, Teil 3	NPD	NPD	NPD										
> Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	NPD	F ₄	F ₄										
Alkaliepfindlichkeitsklasse	E-III-S	E-III-S	E-III-S										
Inhaltstoffe rezyklierter Gesteinskörnungen	erfüllt	erfüllt	erfüllt						DIN 4226-				
Chemische Anforderungen	erfüllt	erfüllt	erfüllt						101:2017-08				

No Performance Determined (NPD)

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Sorten-Nr.(s.o.)	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Kategorie der Grenzabweichung
	Korngruppe	0,063	0,125	0,25	1	2		
	0/2	0 - 4	-	15 ± 25	70 ± 20	94 ± 5		Tabelle 2 und 4
petrographischer Typ: rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E-III-S								

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen

Sorten-Nr.(s.o.)	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Kategorie der Grenzabweichung
	Korngruppe		4	5	8	11		
577042	2/16				40 ± 17,5			Tabelle 2 und 3
Typ: rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E-III-S								

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinkörnungen für Beton



Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinkörnungen								Kategorie der Grenzabweichung
Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
Sorten-Nr.(s.o.)	Korngruppe	0,063	0,125	0,25	1	2		
105002	Gesteinsmehl	80 - 90	90 - 100					Tabelle 7
120002	0/2	0 - 3	-	15 ± 25	70 ± 20	94 ± 5		Tabelle 2 und 4
120032	0/2 (30:70)	0 - 3	-	11 ± 25	60 ± 20	91 ± 5		Tabelle 2 und 4
petrographischer Typ: Muschelkalk								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich								

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinkörnungen								Kategorie der Grenzabweichung
Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
Sorten-Nr.(s.o.)	Korngruppe		4	5	8	11		
203002	2/16				33 ± 17,5			Tabelle 3
petrographischer Typ: Muschelkalk								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich								