LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)
geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014
für das Produkt "Gesteinskörnungen für Beton"

Nr. 15012620.4

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

EN 12620 Material-Nr. **0/2** - 01; **0/4** - 02; **2/8** - 11; **4/8** - 14; **8/16** - 17; **16/32** – 19; **2/16** - 939

Verwendungszweck:

Gesteinskörnung für Beton

Hersteller:

Kieswerk Schray GmbH & Co. KG, Mühleweg 21, 78256 Steißlingen

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte Norm:

EN 12620:2002 + A1:2008

Notifizierte Stelle:

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg (BÜV ZERT Baden-Württemberg) e.V. (0788)

Erklärte Leistungen:

Siehe als Anlage beigefügte Erklärte Leistungen vom 14.04.2023 Blatt 1-3.

Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Oliver Mohr, Geschäftsführer .....

Steißlingen 14.04.2023

Anlage: Erklärte Leistungen vom 14.04.2023

Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2002 + A1:2008

Erklärte Leistungen der Produkte zur Leistungserklärung Nr. 15012620.4 gemäß BauPVO

Kieswerk Schray GmbH & Co. KG
Mühleweg 21
D-78256 Steißlingen

CE
0788 (05)

Datum: 14.04.2023 | **Blatt Nr.:** 1/3

Petrographischer Typ: Alpine Moräne

WPK-Zertifikat: 0788-CPR-sts-EN12620-2014

Werk: 150 Kieswerk Schray GmbH & Co. KG
Mühleweg 21
D-78256 Steißlingen

Beschreibung der Produkte

Nummer der Leistungserklärung	**15012620.4**	**15012620.4**	**15012620.4**	**15012620.4**	**15012620.4**
Material-Nr.	**02**	**11**	**14**	**17**	**19**
Korngröße (Korngruppe)	0/4	2/8	4/8	8/16	16/32
Kornform Soll <= 55 (SI_{55})	NPD	SI_{15}/FI_{15}	SI_{15}/FI_{15}	SI_{15}/FI_{15}	SI_{15}/FI_{15}
Kornzusammensetzung - Kategorie (typische Zusammensetzung s.u.)	G_{F85}	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$
Rohdichte +/- 0,05 Mg/m³	2,69	2,70	2,70	2,69	2,68
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Fließkoeffizienten [s]	$f_{3,0}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10} E_{CS} 14	$f_{1,5}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10} ---	$f_{1,5}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10} ---	$f_{1,5}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10} ---	$f_{1,5}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10} ---
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	SZ_{NR}	SZ_{NR}	SZ_{NR}	SZ_{NR}
Widerstand gegen Polieren	NPD	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$
Widerstand gegen Spike-Reifen	NPD	A_NNR	A_NNR	A_NNR	A_NNR
Zusammensetzung • Chloride [M.-%] • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel [M.-%] • Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	< 0,04 $AS_{0,8}$ < 1 bestanden	< 0,04 $AS_{0,8}$ < 1 bestanden	< 0,04 $AS_{0,8}$ < 1 bestanden	< 0,04 $AS_{0,8}$ < 1 bestanden	< 0,04 $AS_{0,8}$ < 1 bestanden
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbonat Gehalt [M.-%]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Tau-Wechselbeständigkeit • Frost-Tausalz-Widerstand [M.-%] • Widerstand gegen Alkalikieselsäure Reaktivität	NPD NPD NPD E I	MS_{18} F_1 < 5 E I	MS_{18} F_1 < 5 E I	MS_{18} F_1 < 5 E I	MS_{18} F_1 < 5 E I

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Material-Nr. (s.o.)	**Korn-gruppe**	**Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%**					**Kategorie der Grenzabweichung**
		0,063	0,250	1	2	4	
02	0/4	< 3	18	53	70	98	n. Tab.4

NPD: No Performance Determined (keine Prüfung erforderlich) **NR:** No Reguirement (keine Anforderung)

Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2002 + A1:2008

Erklärte Leistungen der Produkte zur Leistungserklärung Nr. 15012620.4 gemäß BauPVO

Kieswerk Schray GmbH & Co. KG
Mühleweg 21
D-78256 Steißlingen

CE 0788 (05)

Datum: 14.04.2023 | **Blatt Nr.:** 2/3

Petrographischer Typ: Alpine Moräne

WPK-Zertifikat: 0788-CPR-sts-EN12620-2014

Werk: 150 Kieswerk Schray GmbH & Co. KG
Mühleweg 21
D-78256 Steißlingen

Beschreibung der Produkte

Nummer der Leistungserklärung	**15012620.4**				
Material-Nr.	**01**				
Korngröße (Korngruppe)	0/2				
Kornform Soll <= 55 (SI_{55})	NPD				
Kornzusammensetzung - Kategorie (typische Zusammensetzung s.u.)	G_{F85}				
Rohdichte +/- 0,05 Mg/m³	2,69				
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Fließkoeffizienten [s]	$f_{3,0}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10} E_{CS} 14				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Widerstand gegen Spike-Reifen	NPD				
Zusammensetzung • Chloride [M.-%] • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel [M.-%] • Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	< 0,04 $AS_{0,8}$ < 1 bestanden				
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25				
Carbonat Gehalt [M.-%]	NPD				
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen	NPD				
Wasseraufnahme [M.-%]	< 1				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Tau-Wechselbeständigkeit • Frost-Tausalz-Widerstand [M.-%] • Widerstand gegen Alkalikieselsäure Reaktivität	NPD NPD NPD E I				

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Kategorie der Grenzabweichung
		0,063	0,250	1	2	2,8	
01	0/2	2	25	70	93	97	n. Tab.4

NPD: *No Performance Determined (keine Prüfung erforderlich)*; **NR:** *No Requirement (keine Anforderung)*

Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2002 + A1:2008

Erklärte Leistungen der Produkte zur Leistungserklärung Nr. 15012620.4 gemäß BauPVO

Kieswerk Schray GmbH & Co. KG **Mühleweg 21** **D-78256 Steißlingen** CE 0788 (05)	**Datum:** 14.04.2023	**Blatt Nr.:** 3/3
	Petrographischer Typ: Recycling-Baustoff	
WPK-Zertifikat: 0788-CPR-sts-EN12620-2014	**Werk: 150**	**Kieswerk Schray GmbH & Co. KG** **Mühleweg 21** **D-78256 Steißlingen**

Produktbeschreibung

Leistungserklärung Nr.		**15012620.4**			
Material-Nr.		**939**			
Korngröße		2/16			
Kornform		SI_{50}			
Kornzusammensetzung		$G_C90/15$			
Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]		2,41 +/- 0,15			
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt		$f_{1,5}$ MB_{NR}, SE_{NR} SC_{10}			
Widerstand gegen Zertrümmerung		SZ_{NR}			
Widerstand gegen Polieren		PSV_{NR}			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV_{NR}			
Widerstand gegen Verschleiß		$M_{DE}NR$			
Widerstand gegen Spike-Reifen		A_NNR			
Zusammensetzung • Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen • Wasserlösliche Chloride [M.-%] • Säurelösliche Chloride [M.-%] • Wasserlösliches Sulfat • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel [M.-%] • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		Rcu_{90}, Rb_{10-}, Ra_{1-}, XRg_{1-}, FL_{2-} < 0,04 < 0,04 $SS_{0,2}$ $AS_{0,8}$ < 1 NPD			
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen		NPD			
Wasseraufnahme WA_{24} [M.-%]		4,0 +/- 1,0			
Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD			
Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand [M.-%] • Alkali-Empfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie des DAfStb:		MS_{NR} F_4 $F_{EC}NR$ E III-S			

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Material-Nr. (s.o.)	**Korn-gruppe**	**Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%**					**Kategorie der Grenzabweichung nach Tabelle 3**
				8			
939	2/16			60			$G_T17,5$

NPD: *No Performance Determined (keine Prüfung erforderlich)*; **NR:** *No Requirement (keine Anforderung)*