

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 530-G-2016.05



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):

0/1 – 15010364 – EN 12620, EN 13043

0/2 – 15010359 – EN 12620, EN 13043

2/8 – 15010363 – EN 12620

8/16 – 15010375 – EN 12620

16/32 – 15010374 – EN 12620

2. Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton

EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

3. Hersteller:

Kieswerk Herrmann GmbH & Co. KG

Kieswerk Niederwald

Aussenliegend

D - 35274 Kirchhain-Niederwald

Tel.: 06422-922000

Fax.: 06422-9220010

E-mail: ulrich.metz@lafargeholcim.com

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm(en) und (Zertifikat(e) der Konformität der WPK):

EN 12620:2002+A1:2008 (1284-CPR-H/006/1)

EN 13043:2002/AC:2004 (1284-CPR-H/006/1)

Notifizierte Stelle(n):

BÜV HR, Kennnummer: 1284

6. Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung

7. Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Heuchelheim, 15.07.16

Dipl. Geol. Ulrich Metz
(Produktmanager Gesteinskörnungen)

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton

	Kieswerk Herrmann GmbH & Co. KG Kieswerk Niederwald 35274 Kirchhain-Niederwald				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 530-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010364	15010359			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2			DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _F 85			
Toleranzkategorie	-	-			
Kornform	-	-			
Rohdichte ρ_{rd}	ca. 2,64 Mg/m ³	ca. 2,64 Mg/m ³			
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_3			
• Qualität der Feinanteile	-	-			
• Muschelschalengehalt	-	-			
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 M.-%			
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}			
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	PSV _{NR}			
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR			
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	M _{DE} NR			
Zusammensetzung/Gehalt					
• Chloride	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%			
• Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}			
• Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%			
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	Bestanden	Bestanden			
• Carbonatgehalt	NPD	NPD			
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD			
Wasseraufnahme	NPD	NPD			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD			
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD			
Dauerhaftigkeit					
• Frostwiderstand	F ₂	F ₂			
• Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit	MS ₂₅	MS ₂₅			

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“							
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Grenzwerte nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	4	
15010364	0/1	2,0 (0-3)	60 (45-75)	99 (94-99)	100	-	
15010359	0/2	0,7 (0-3)	16 (1-31)	85 (75-95)	94 (89-99)	100	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (Wohra)							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							

	Kieswerk Herrmann GmbH & Co. KG Kieswerk Niederwald 35274 Kirchhain-Niederwald				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 530-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010363	15010375	15010374		
Korngröße (Korngruppe)	2/8	8/16	16/32		DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20		
Toleranzkategorie	-	-	-		
Kornform	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀		
Rohdichte ρ _{rd}	ca. 2,55 Mg/m ³	ca. 2,55 Mg/m ³	ca. 2,55 Mg/m ³		
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}		
• Qualität der Feinanteile	-	-	-		
• Muschelschalengehalt	-	-	-		
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%		
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}		
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}		
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR		
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR		
Zusammensetzung/Gehalt					
• Chloride	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%		
• Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}		
• Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%		
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden		
• Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD		
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD		
Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD		
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit					
• Frostwiderstand	F ₂	F ₂	F ₂		
• Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅		

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“
Petrographischer Typ: Sand und Kies (Wohra)
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

	Kieswerk Herrmann GmbH & Co. KG Kieswerk Niederwald 35274 Kirchhain-Niederwald				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 530-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010364	15010359			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2			DIN EN 13043:2002/AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typ. Zusammens. s. zus. tech. Ang.)	G _F 85	G _F 85			
Toleranzkategorie	G _{TC} 10	G _{TC} 10			
Kornform	-	-			
Rohdichte ρ_{rd}	ca. 2,64 Mg/m ³	ca. 2,64 Mg/m ³			
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile 	f ₃ MB _F NR	f ₃ MB _F NR			
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	NPD			
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	-	-			
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}			
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
<ul style="list-style-type: none"> • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen 	PSV _{NR} AAV _{NR} M _{DE} NR A _N NR	PSV _{NR} AAV _{NR} M _{DE} NR A _N NR			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	-	-			
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> • Magnesium-Sulfat-Widerstand 	MS _{NR}	MS _{NR}			
Zusammensetzung/Gehalt					
<ul style="list-style-type: none"> • Petrographischer Typ • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen 	Sand und Kies (Wohra) m _{LPC} 0,1	Sand und Kies (Wohra) m _{LPC} 0,1			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD			
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD			
Frostwiderstand	F ₂	F ₂			
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	-	-			
Fließkoeffizient	E _{CS} 30	E _{CS} 30			

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)
 NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“						
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach DIN EN 13043:2002/AC:2004, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
15010364	0/1	2,0 (0-3)	99 (94-99)	100	-	
15010359	0/2	0,7 (0-3)	85 (75-95)	94 (89-99)	100	