



**Leistungserklärung
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)**

für die Produktgruppen:

„Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach EN 13043

„Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ nach EN 13242

Leistungserklärung-Nr. EOS-2021-2

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

0/2 mm - Sorten-Nr. 553020	2/5 mm - Sorten-Nr. 553030
5/8 mm - Sorten-Nr. 553050	8/11 mm - Sorten-Nr. 553080
8/16 mm - Sorten-Nr. 553090	8/22 mm - Sorten-Nr. 553190
8/32 mm - Sorten-Nr. 553300	22/32 mm - Sorten-Nr. 553100

2. Verwendungszweck(e):

Gesteinskörnung für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau nach EN 13242

3. Hersteller:

Friedrich Rohstoffe GmbH, Werk Peine, Seesener Straße 137, 38239 Salzgitter

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

a. Harmonisierte Normen:

EN 13043:2002/AC:2004

EN 13242:2002+A1:2007

b. Notifizierte Stelle

MPA HANNOVER (Kennnummer 0764)

5. Erklärte Leistung:

Siehe vollständige Auflistung auf den Seiten 2 bis 5 dieser Erklärung

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

S. Seele, WPK-Beauftragter
(Name, Funktion)

Salzgitter, 01.11.2021
(Ort, Datum)



(Unterschrift)



Erklärte Leistungen der Produktgruppe
Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr. EOS-2021-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte Technische Spezifikation
Sorten-Nr.	503020	553030	553050	553080	
Kornform, -größe und Rohdichte					DIN EN 13043:2002/AC:2004
- Korngruppe (in mm)	0/2	2/5	5/8	8/11	
- Korngrößenzusammensetzung	G _F 85	G _C 90/10	G _C 90/15	G _C 90/15	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen Plattigkeitskennzahl Kornformkennzahl	npd npd	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	
- Rohdichte in Mg/m ³	3,71 ± 0,05	3,73 ± 0,05	3,71 ± 0,05	3,71 ± 0,05	
- Schüttdichte in Mg/m ³	npd	npd	npd	npd	
Anteil gebrochener Oberfläche	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Fließkoeffizient	E _{Cs} 35				
Affinität	nach 6 h	60 % ± 20 %			
	nach 24 h	40 % ± 20 %			
Widerstand gegen Zertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizient - Schlagzertrümmerungswert	npd SZ ₁₈				
Widerstand gegen Polieren	PSV ⁽⁵⁶⁾				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	npd				
Widerstand gegen Verschleiß	npd				
Widerstand gegen Hitze	I _(2,0 ± 1,0) ; V _{SZ(1,0 ± 0,5)}				
Reinheit - Gehalt an Feinkorn - Qualität der Feianteile	f ₃ MB _{NR}	f ₂ MB _{NR}	f ₂ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	
Raumbeständigkeit	V _{3,5}				
Freisetzen gefährlicher Substanzen - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyaromatischer Kohlenwasserstoffen - Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	nach TL Gestein-StB 04/18: nach LAGA (M 20); Teil 5:		SWS-3 Z 2		
Dauerhaftigkeit - Frostwiderstand - Frost-Tausalz-Widerstand	F ₁ ≤ 5				

npd: no performance determinier (keine Leistung bestimmt)

weitere Angaben:

petrographischer Typ: EO-Schlacke

Erklärte Leistungen der Produktgruppe
Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere
Verkehrsflächen
 nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr. EOS-2021-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte Technische Spezifikation
	553090	553190	553300	553100	
Sorten-Nr.	553090	553190	553300	553100	DIN EN 13043:2002/AC:2004
Kornform, -größe und Rohdichte					
- Korngruppe (in mm)	8/16	8/22	8/32	22/32	
- Korngrößenzusammensetzung	G _c 90/15 G _{20/15}	G _c 90/15 G _{20/15}	G _c 90/15 G _{20/17,5}	G _c 90/20	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen Plattigkeitskennzahl Kornformkennzahl	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	
- Rohdichte in Mg/m ³	3,71 ± 0,05	3,73 ± 0,05	3,71 ± 0,05	3,71 ± 0,05	
- Schüttdichte in Mg/m ³	npd	npd	npd	npd	
Anteil gebrochener Oberfläche	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Affinität nach 6 h nach 24 h	60 % ± 20 % 40 % ± 20 %				
Widerstand gegen Zertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizient - Schlagzertrümmerungswert	npd SZ ₁₈				
Widerstand gegen Polieren	PSV ₍₅₆₎				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	npd				
Widerstand gegen Verschleiß	npd				
Widerstand gegen Hitze	I _(2,0 ± 1,0) ; V _{SZ(1,0 ± 0,5)}				
Reinheit - Gehalt an Feinkorn - Qualität der Feianteile	f ₁ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	
Raumbeständigkeit	V _{3,5}				
Freisetzen gefährlicher Substanzen - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyaromatischer Kohlenwasserstoffen - Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	npd nach TL Gestein-StB 04/18: nach LAGA (M 20); Teil 5: SWS-3 Z 2 npd npd				
Dauerhaftigkeit - Frostwiderstand - Frost-Tausalz-Widerstand	F ₁ ≤ 5				

npd: no performance determinier (keine Leistung bestimmt)

weitere Angaben:

petrographischer Typ: EO-Schlacke



Erklärte Leistungen der Produktgruppe
Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr. EOS-2021-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte Technische Spezifikation
	503020	553030	553050	553080	
Sorten-Nr.	503020	553030	553050	553080	DIN EN 13242:2002+A1:2007
Kornform, -größe und Rohdichte					
- Korngruppe (in mm)	0/2	2/5	5/8	8/11	
- Korngrößenzusammensetzung	G _F 85	G _C 90/10	G _C 90/15	G _C 90/15	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen Plattigkeitskennzahl Kornformkennzahl	npd npd	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	npd Sl ₁₅	
- Rohdichte in Mg/m ³	3,71 ± 0,05	3,73 ± 0,05	3,71 ± 0,05	3,71 ± 0,05	
- Schüttdichte in Mg/m ³	npd	npd	npd	npd	
Anteil gebrochener Oberfläche	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Reinheit Gehalt an Feinanteilen Qualität der Feinanteile	f ₃ MB _{NR}	f ₂ MB _{NR}	f ₂ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizient - Schlagzertrümmerungswert	npd SZ ₁₈				
Widerstand gegen Verschleiß	npd				
Wasseraufnahme					
Zusammensetzung / Gehalt - Säurelösliches Sulfat - Gesamtschwefelgehalt - Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	AS _{NR} S _{NR} bestanden				
Raumbeständigkeit	V ₅				
Freisetzen gefährlicher Substanzen - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyaromatischer Kohlenwasserstoffen - Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	npd nach TL Gestein-StB 04/18: SWS-3 nach LAGA (M 20); Teil 5: Z 2 npd npd				
Dauerhaftigkeit - Frostwiderstand - Frost-Tausalz-Widerstand	F ₁ < 5				

npd: no performance determinier (keine Leistung bestimmt)

weitere Angaben:

petrographischer Typ: EO-Schlacke



Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr. EOS-2021-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte Technische Spezifikation
	553090	553190	553300	553100	
Sorten-Nr.	553090	553190	553300	553100	DIN EN 13242:2002+A1:2007
Kornform, -größe und Rohdichte					
- Korngruppe (in mm)	8/16	8/22	8/32	22/32	
- Korngrößenzusammensetzung	GC90/15 GT _C 20/15	GC90/15 GT _C 20/15	G _C 90/15 GT _C 20/17,5	G _C 90/20	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen Plattigkeitskennzahl Kornformkennzahl	npd SI ₁₅	npd SI ₁₅	npd SI ₁₅	npd SI ₁₅	
- Rohdichte in Mg/m ³	3,71 ± 0,05	3,73 ± 0,05	3,71 ± 0,05	3,71 ± 0,05	
- Schüttdichte in Mg/m ³	npd	npd	npd	npd	
Anteil gebrochener Oberfläche	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Reinheit					
- Gehalt an Feinkorn - Qualität der Feianteile	f ₁ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	f ₁ MB _{NR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung					
- Los-Angeles-Koeffizient - Schlagzertrümmerungswert	npd SZ ₁₈				
Widerstand gegen Verschleiß	npd				
Wasseraufnahme					
Zusammensetzung / Gehalt					
- Säurelösliches Sulfat - Gesamtschwefelgehalt - Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	AS _{NR} S _{NR} bestanden				
Raumbeständigkeit	V ₅				
Freisetzen gefährlicher Substanzen					
- Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyaromatischer Kohlenwasserstoffen - Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	npd nach TL Gestein-StB 04/18: SWS-3 nach LAGA (M 20); Teil 5: Z 2 npd npd				
Dauerhaftigkeit					
- Frostwiderstand - Frost-Tausalz-Widerstand	F ₁ ≤ 5				

npd: no performance determinier (keine Leistung bestimmt)

weitere Angaben:

petrographischer Typ: EO-Schlacke