	Leistungserklärung Nr. 003	Werk Loja
---	--------------------------------------	------------------

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Brech Korn: 0/32, 0/45, 0/63
Kant Korn: 0/11, 0/16, 0/22
Bankettmaterial 0/32, Vorabscheidematerial 0/16, 0/25, 0/32, 0/45, Vorbrechermaterial 0/90,
Schüttmaterial unsortiert 0/360
Edelbrechkorn: 0/2, 0/2 f₁₆, 2/4, 2/5, 2/8, 4/8, 8/11, 11/16, 16/22, 11/22, 16/32
Drainagematerial: 16/32, 32/63, 16/63

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Anwendungen gemäß EN 13242,
BK 0/32 Verwendungsklassen U1 – U10 gemäß RVS 08.15.01:2010
BK 0/45 Verwendungsklassen U1 – U10 gemäß RVS 08.15.01:2010
BK 0/63 Verwendungsklassen U1 – U10 gemäß RVS 08.15.01:2010

3. Hersteller:

Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH, Schloßstraße 1, 3680 Persenbeug
Werk Loja, Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

EN 13242:2002 + A1:2007 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau

Notifizierte Stelle:

Zertifizierungsstelle Austrian Standards plus GmbH

Heinestr. 38, 1020 Wien

Notified body Nr.0988:

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



Nr. 0988-CPR-0074

6. Erklärte Leistung

Siehe Beilage 1 ab Seite 2


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:


Ing. Eric Bauer, WPK- Beauftragter

Persenbeug, 01.07.2020



 Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1
 ATU 66611659, FN 366524

	Leistungserklärung Nr. 003	Werk Loja
---	--------------------------------------	------------------


Wesentliche Merkmale	Leistung										Hm. Tech Spez
	Breckkorn 0/32	Breckkorn 0/45	Breckkorn 0/63	Kantkorn 0/11	Kantkorn 0/16	Kantkorn 0/22	Bankett 0/32	Vorabsch. 0/45	Vorbrecher 0/90	Schüttmat. 0/360	
Artikelnummer	460	461	462	405	406	407	466	472	465	473	
Kornform, -größe und Rohdichte											
4.2 Korngruppe	0/32	0/45	0/63	0/11	0/16	0/22	0/32	0/45	0/90	0/360	
4.3 Korngrößenverteilung	G_{A85}	G_{A85}	G_{A85}	G_{A75}	G_{A75}	G_{A75}	G_{A75}	G_{A75}	G_{A75}	G_{A75}	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	SI_{40}	SI_{40}	SI_{40}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4 Rohdichte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reinheit											
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f_f	f_f	f_f	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
4.7 Qualität der Feinanteile	bestanden	bestanden	bestanden	-	-	-	-	-	-	-	
Anteil gebrochener Oberflächen											
4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen											
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung										EN 13242:2007
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke											
6.5.2.2 Dicalciumsilikaterfall von Hochofenstückschlacke											
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke											
Wasseraufnahme/Saugwirkung	NPD										
5.5 Wasseraufnahme											
Zusammensetzung/Gehalt	Porphyrit/Kersantit										
C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung)											
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung										
6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung										
6.2 Säurelösliche Sulfate	NPD										
6.3 Gesamtschwefelgehalt	NPD										
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	NPD										
Widerstand gegen Abrieb	NPD										
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß											

<p>Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH</p> 	<p>Leistungserklärung Nr. 003</p>	<p>Werk Loja</p>
---	--	-------------------------


<p>Gefährliche Substanzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe 			
<p>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</p> <p>7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt</p> <p>7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit</p> <p>7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)</p>	<p>kein Basalt</p> <p>WA₂₄₂</p> <p>F₂</p>	<p>ein Basalt</p> <p>NPD</p> <p>NPD</p>	
<p>Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3132</p>			
<p>Beurteilung der Feinteile gemäß ÖNORM B 4811:2013</p>	<p>Anteil < 0,02 mm: ≤ 6 % der Masse</p>	<p>-</p>	

	Leistungserklärung Nr. 003	Werk Loja
---	--------------------------------------	------------------

Wesentliche Merkmale	Leistung									Hm. Tech Spez
	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	Edelbrech	
	korn 0/2	korn 2/4	korn 2/5	korn 4/8	korn 8/11	korn 11/16	korn 11/22	korn 16/22	korn 16/32	
Artikelnummer	401	411	412	416	430	440	441	445	446	
Kornform, -größe und Rohdichte										
4.2 Korngruppe	0/2	2/4	2/5	4/8	8/11	11/16	16/22	22/32	16/32	
4.3 Korngrößenverteilung	G _{F85}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	G _{C80-20}	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4 Rohdichte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reinheit										
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f_7	f_2	f_2	f_2	f_2	f_2	f_2	f_2	f_2	
4.7 Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Anteil gebrochener Oberflächen										
4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen										
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	
Raumbeständigkeit	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung									EN 13242:2007
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke										
6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke										
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke										
Wasseraufnahme/Saugwirkung	NPD									
5.5 Wasseraufnahme										
Zusammensetzung/Gehalt	Porphyrit/Kersanit keine recycelte Gesteinskörnung keine recycelte Gesteinskörnung NPD NPD NPD									
C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung)										
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen										
6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen										
6.2 Säurelösliche Sulfate										
6.3 Gesamtschwefelgehalt										
Widerstand gegen Abrieb	NPD									
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß										
Gefährliche Substanzen:										
- Abstrahlung von Radioaktivität										
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend									


	Leistungserklärung Nr. 003	Werk Loja
---	--------------------------------------	------------------

Wesentliche Merkmale	Leistung									Hm. Tech Spez	
	Edelbrech korn 0/2	Edelbrech korn 2/4	Edelbrech korn 2/5	Edelbrech korn 4/8	Edelbrech korn 8/11	Edelbrech korn 11/16	Edelbrech korn 11/22	Edelbrech korn 16/22	Edelbrech korn 16/32		
Artikelnummer	401	411	412	416	430	440	441	445	446		
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend unbedeutend										
Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit) 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt WA_{24} F_2										

	Leistungserklärung Nr. 003	Werk Loja
---	--------------------------------------	------------------

Wesentliche Merkmale	Leistung								Hm. Tech Spez
	Drainage 16/32	Drainage 32/63	Drainage 16/63	Edelbrech korn 0/2	Vorabsch. 0/16	Vorabsch. 0/25	Vorabsch. 0/32	Edelbrech korn 2/8	
Artikelnummer	463	464	500	408	487	481	484	409	
Kornform, -größe und Rohdichte									
4.2 Korngruppe	16/32	32/63	32/63	0/2	0/16	0/22	0/32	2/8	
4.3 Korngrößenverteilung	G _C 80-20	G _C 80-20	G _C 80-20	G _F 85	G _A 75	G _A 75	G _A 75	G _C 85-15	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	S _{f20}	
5.4 Rohdichte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reinheit									
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f ₂	f ₂	f ₂	NPD	NPD	NPD	NPD	f ₂	
4.7 Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	-	-	-	-	
Anteil gebrochener Oberflächen									
4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen									
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₀	NPD	NPD	NPD	LA ₂₀	
Raumbeständigkeit	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung								
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke									
6.5.2.2 Dicalciumsilikaterfall von Hochofenstückschlacke									
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke									
Wasseraufnahme/Saugwirkung	NPD								
5.5. Wasseraufnahme									
Zusammensetzung/Gehalt	Porphyrit/Kersantit								
C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung)									
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung								
6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen					NPD				
6.2 Säurelösliche Sulfate					NPD				
6.3 Gesamtschwefelgehalt					NPD				
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern									
Widerstand gegen Abrieb	NPD								
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß									
Gefährliche Substanzen:									
- Abstrahlung von Radioaktivität									
- Freisetzung von Schwermetallen									
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen									
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe									

EN 12620:2007

Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH 	Leistungserklärung Nr. 003	Werk Loja
---	--------------------------------------	------------------

Wesentliche Merkmale	Leistung								Hm. Tech Spez
	Drainage 16/32	Drainage 32/63	Drainage 16/63	Edelbrech korn 0/2	Vorabsch. 0/16	Vorabsch. 0/25	Vorabsch. 0/32	Edelbrech korn 2/8	
Artikelnummer	463	464	500	408	487	481	484	409	
Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt WA ₂₄ 2 F ₂				kein Basalt NPD NPD			K. Basalt WA ₂₄ 1 F ₁	