	<b>Leistungserklärung</b> Nr. 001	<b>Werk Loja</b>
---	--------------------------------------	------------------

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Edelbrechkorn: 0/2, 2/4, 4/8, 4/11, 4/16, 4/22, 8/11, 8/22, 11/16, 11/22, 16/22, 16/32**

2. Verwendungszweck:

**Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620.**

**Die Gesteinskörnungen sind zur Herstellung von Betonen sämtlicher Expositionsklassen gemäß ÖNORM B 4710-1:2018, sowie für Deckenbeton gemäß RVS 08.17.02 geeignet.**

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 12620:2008 Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton**

Notifizierte Stelle:

**Zertifizierungsstelle VÖZ-Zert**

**Reisnerstr.53, 1030 Wien**

**Notified body Nr.2523:**

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



**Nr. 2523-CPR-0119**

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, 18.03.2019

  
 Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH  
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1  
 ATU 66611669 FN 366524

	<b>Leistungserklärung</b> Nr. 001	<b>Werk Loja</b>
---	--------------------------------------	------------------

Wesentliche Merkmale	Leistung												Ham.
	Edelbrechkorn 0/2	Edelbrechkorn 2/4	Edelbrechkorn 4/8	Edelbrechkorn 4/11	Edelbrechkorn 4/16	Edelbrechkorn 4/22	Edelbrechkorn 8/11	Edelbrechkorn 8/22	Edelbrechkorn 11/16	Edelbrechkorn 11/22	Edelbrechkorn 16/22	Edelbrechkorn 16/32	TechnSpez
<b>Artikelnummer</b>	<b>401</b>	<b>411</b>	<b>416</b>	<b>417</b>	<b>418</b>	<b>419</b>	<b>430</b>	<b>432</b>	<b>440</b>	<b>441</b>	<b>445</b>	<b>446</b>	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>													
4.2 Korngruppe	0/2	2/4	4/8	4/11	4/16	4/22	8/11	8/22	11/16	11/22	16/22	16/32	
	G <sub>85</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	G <sub>90/15</sub>	
4.3 Korngrößenverteilung	-	-	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>20</sub>	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	2,85-	
5.5 Rohdichte (ρ <sub>a</sub> ) in Mg/m <sup>3</sup>	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	
<b>Reinheit</b>													
4.4 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>10</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	
4.7 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>													
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß</b>													
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>													
5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung												
6.2 Chloride	≤ 0,01 %, chloridfrei												
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>												
6.3.2 Gesamtschwefel	NPD												
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung												
6.4.1 Bestandteile, von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärungsverhalten des Betons verändern	bestanden												
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (bei rezyklierten Gesteinskörnungen)	keine recycelte Gesteinskörnung												
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	< 5%												
<b>Raubeständigkeit</b>													
5.7.2 Raubeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	bestanden												
6.4.2 Bestandteil, die die Raubeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine Schlacke												
<b>Wasseraufnahme</b>													
5.5 Wasseraufnahme	NPD												
<b>Gefährliche Stoffe</b>													
H.3.3 Angaben zum Rohmaterial (petrografische Beschreibung)	Porphyrit/Kersantit												
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	Baustoffindex: < 1												
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend												
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend												
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend												

EN 12620:2008

	<b>Leistungserklärung</b> Nr. 001	<b>Werk Loja</b>
---	--------------------------------------	------------------

Wesentliche Merkmale	Leistung												Ham. TechnSpez	
	Edelbrechtkorn 0/2	Edelbrechtkorn 2/4	Edelbrechtkorn 4/8	Edelbrechtkorn 4/11	Edelbrechtkorn 4/16	Edelbrechtkorn 4/22	Edelbrechtkorn 8/11	Edelbrechtkorn 8/22	Edelbrechtkorn 11/16	Edelbrechtkorn 11/22	Edelbrechtkorn 16/22	Edelbrechtkorn 16/32		
Artikelnummer	401	411	416	417	418	419	430	432	440	441	445	446		
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b> 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	$F_1$													
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität</b> 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 2													
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3131</b>														
<b>Frostwiderstand</b> Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	$FS_1$													
4.7 Qualität der Feinanteile	Best.													
<b>Widerstand gegen Polieren ≤ 4mm</b>	PWS ≥ 0,50													
<b>Anteil gebrochener Körner in grober Gesteinskörnung</b>			$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	