

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Sand 0 / 4 SM**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Artikel Nr. 415**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620  
Verwendung gemäß ÖN B 4710, 1.Teil**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**Plana Kieserzeugungs- und Vertriebsges. m.b.H.  
Sattledter Str.16  
4652 Fischlham**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**entfällt**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierte Stelle Nr. **1661** (Oö Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH 4060 Leonding, Schirmerstraße 12) hat die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und eine Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle (**Nr. 1661-CPR-0171**) ausgestellt.

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**entfällt**

| 9. Erklärte Leistung   |   |  |
|--|---|--|
| Wesentliche Merkmale   | Leistung  | Harmonisierte technische Spezifikation |
| <b>Kornform, -größe und Rohdichte</b><br>4.2 Korngruppe<br>4.3 Korngrößenverteilung<br>4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen<br>5.5 Rohdichte<br>Wasseraufnahme  | 0 / 4<br>G <sub>F</sub> 85 / C.1<br>keine grobe GK<br>2,71 Mg/m <sup>3</sup><br>NPD   | EN 12620:2002<br>+ A1:2008             |
| <b>Reinheit</b><br>4.5 Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnung<br>4.6 Gehalt an Feinanteilen   | keine grobe GK<br>f <sub>3</sub>  |  |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b><br>5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung  | NPD   |  |
| <b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b><br>5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen<br>5.4.1 Widerstand gegen Polieren<br>5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb<br>5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen  | NPD<br><br>NPD<br>NPD<br>NPD  |  |
| <b>Zusammensetzung/Gehalt</b><br>5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen<br>6.2 Chloride<br>6.3.1 Säurelösliche Sulfate<br>6.3.2 Gesamtschwefelgehalt<br>6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen<br>6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern<br>6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierten Gesteinskörnungen)<br>6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton | keine rezyklierte Gesteinskörnung<br>≤ 0,01%<br>AS <sub>0,8</sub><br>NPD<br>keine rezyklierte Gesteinskörnung<br>keine<br><br>keine rezyklierte Gesteinskörnung<br>> 15 % |  |
| <b>Raumbeständigkeit</b><br>5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen<br>6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacken beeinflussen   | NPD<br><br>NPD  |  |
| <b>Wasseraufnahme</b><br>5.5 Rohdichte<br>Wasseraufnahme   | 2,71 Mg/m <sup>3</sup><br>NPD   |  |
| <b>Gefährliche Substanzen</b><br>- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude)<br>- Freisetzung von Schwermetallen<br>- Freisetzung von polyaromatischen Kohlenstoffen<br>- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe   | Kennwert nach ÖN S 5200: < 1<br><br>NPD<br>NPD<br>NPD   |  |
| <b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b><br>5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen   | NPD   |  |
| <b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b><br>5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität  | NPD   |  |

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist alleine der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Hr. DI Raffelsberger Roland, WPK Beauftragter**



Fischlham, am 23.07.2014

(Ort und Datum)

.....

(Unterschrift)



Plana  
Sattledter Str. 16  
4652 Fischlham



Werk Fischlham

1661-CPR-0171

14

Nummer der zugehörigen Leistungserklärung: PL-LE-1-05 / A2

Allgemeine Angaben:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Handelsbezeichnung            | Sand 0 / 4 SM   |
| Artikelnummer                 | 415   |
| vorgesehener Verwendungszweck | Herstellung von Beton   |
| maßgebende harmonisierte Norm | EN 12620  |
| Art der Gesteinskörnung       | Natürliche, feine Gesteinskörnung aus vorwiegend karbonatischer Quartärschotter |

Korngröße und -rohdichte

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Korngruppe, -zusammensetzung      | 0 / 4, $G_{F85}$ , C.1        |
| Scheinbare Rohdichte ( $\rho_a$ ) | 2,68 – 2,74 Mg/m <sup>3</sup> |

Reinheit

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Gehalt an Feinanteilen   | $f_3$  |
| Qualität der Feinanteile | Nicht relevant, da weniger als 3 % Feinteile |

Zusammensetzung / Gehalt

|   |   |
|---|---|
| Chloride  | chloridfrei   |
| Säurelösliche Sulfate   | $AS_{0,8}$  |
| Bestandteile, die das Erstarren- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Humusgehalt gemäß ÖN EN1744-1:2009 Abschnitt 15.1 bestanden |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen                                  | $\leq 0,3 \%$   |
| Karbonatgehalt  | $> 15 \%$   |

Wasseraufnahme

|                |     |
|----------------|-----|
| Wasseraufnahme | NPD |
|----------------|-----|

Gefährliche Substanzen

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Freisetzen von Radioaktivität              | Kennwert nach ÖN S 5200: $< 1$ |
| Freisetzen anderer gefährlicher Substanzen | NPD                            |

Frost-Tau-Wechselbeständigkeit

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Frost-Tau-Widerstand | NPD |
|----------------------|-----|

Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität | NPD |
|--------------------------------|-----|

|                              |                 |       |      |    |    |
|------------------------------|-----------------|-------|------|----|----|
| Typische Kornzusammensetzung | Siebgröße in mm | 0,063 | 0,25 | 1  | 4  |
|                              | Durchgang in %  | 2     | 8    | 53 | 98 |

Ausgabe 2, vom 23.07.2014

Der Zeichnungsberechtigte .....  
(DI Raffelsberger Roland)