

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 550-G-2020.13

**Wellmersdorfer
QUARZSAND**

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

0/1 – 10009420 – EN 12620
0/1 – 10099688 – EN 13139
0/1 – 10099653 – EN 13043
0/1 – 10099665 – EN 13242
0/2 – 10009414 – EN 12620
0/2 – 10099689 – EN 13139
0/2 – 10099654 – EN 13043
0/2 – 10099687 – EN 13242

2. Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen
EN 13242 - Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau

3. Hersteller:

Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG
Brennereistr. 20
D - 96465 Neustadt
Tel.: 09568-2350
Fax.: 09568-86166
E-Mail: juergen.scharf@cemex.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 (0780-CPR-145033)
EN 13139:2002/AC:2004 (0780-CPR-145033)
EN 13043:2002/AC:2004 (0780-CPR-145033)
EN 13242:2002+A1:2007 (0780-CPR-145033)

Notifizierte Stelle(n):

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Kennnummer: 0780

6. Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis D 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:



Jürgen Scharf

- Teamleader Quality Control Landshut

Ergolding, 13.03.2020

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

|  | Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt |  | | |
|--|---|---|--|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13 | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10009420 | 10009414 | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/1 | 0/2 | | DIN EN 12620:2002+ A1:2008 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | G _F 85 | | | |
| Toleranzkategorie | NPD | | | |
| Kornform | NPD | | | |
| Rohdichte ρ _p | 2,56 ± 0,10 Mg/m ³ | 2,59 ± 0,10 Mg/m ³ | | |
| Reinheit | f ₃ | | | |
| • Gehalt an Feinanteilen | NPD | | | |
| • Qualität der Feinanteile | NPD | | | |
| • Muschelschalengehalt | ≤ 0,25 M.-% | | | |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigung | NPD | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | | | |
| Widerstand gegen Polieren | NPD | | | |
| Widerstand gegen Abrieb | NPD | | | |
| Widerstand gegen Verschleiß | NPD | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt | ≤ 0,01 M.-% | | | |
| • Chloride | AS _{0,2} | | | |
| • Säurelösliche Sulfate | ≤ 1,0 M.-% | | | |
| • Gesamtschwefelgehalt | bestanden | | | |
| • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern | NPD | | | |
| • Karbonatgehalt | NPD | | | |
| Raumbeständigkeit | NPD | | | |
| • Schwinden infolge Austrocknen | NPD | | | |
| Wasseraufnahme | 0,3 ± 1,0 % | 0,3 ± 1,0 % | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | NPD | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | NPD | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | NPD | | | |
| Dauerhaftigkeit | NPD | | | |
| • Frostwiderstand | NPD | | | |
| • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) | NPD | | | |

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

| Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|------------|-----|---|
| Sortennummer | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% | | | | | Verminderte Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C |
| | | 0,063 | 0,25 | 1 | 2 | 4 | |
| 10009420 | 0/1 | 0,9 (0-3) | 44 (29-59) | 100* | 100 | - | |
| 10009414 | 0/2 | 0,3 (0-3) | 7 (0-22) | 87 (77-97) | 98 (93-99) | 100 | |
| Petrographischer Typ: Natursand | | | | | | | |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB | | | | | | | |

* gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung c

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel

|  | Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt |  | | |
|---|---|---|--|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13 | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10099688 | 10099689 | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/1 | 0/2 | | DIN EN 13139:2002/ AC:2004 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | Tabelle 1 bestanden | | | |
| Toleranz | Tabelle 2 bestanden | | | |
| Kornform | NPD | | | |
| Gehalt an Feinanteilen | Kategorie 1 | | | |
| Qualität der Feinanteile | NPD | | | |
| Muschelschalengehalt | NPD | | | |
| Rohdichte ρ_p | 2,56 ± 0,10 Mg/m ³ | 2,59 ± 0,10 Mg/m ³ | | |
| Wasseraufnahme | 0,3 ± 1,0 % | 0,3 ± 1,0 % | | |
| Chloride | ≤ 0,01 M.-% | | | |
| Säurelösliche Sulfate | AS _{0,2} | | | |
| Gesamt-Schwefelgehalt | ≤ 1,0 M.-% | | | |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern | bestanden | | | |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | NPD | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | | | | |

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

| Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----|--|
| Sortennummer | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung | | | | | Grenzabweichungen nach Herstellerangaben |
| | | Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% | | | | | |
| | | 0,063 | 0,25 | 1 | 2 | 4 | |
| 10099688 | 0/1 | 0,9 (0-3) | 44 (29-59) | 100* | 100 | - | |
| 10099689 | 0/2 | 0,3 (0-3) | 7 (0-22) | 87 (77-97) | 98 (93-99) | 100 | |
| Petrographischer Typ: Natursand | | | | | | | |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB | | | | | | | |

* gemäß DIN EN 13139, Tabelle 1, Anmerkung c

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

|  | Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt |  | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10099653 | 10099654 | | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/1 | 0/2 | | | DIN EN 13043:2002/ AC:2004 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | G _F 85 | | | | |
| Toleranzkategorie | G _{TC} 10 | | | | |
| Kornform | NPD | | | | |
| Rohdichte ρ _p | 2,56 ± 0,10 Mg/m ³ | 2,59 ± 0,10 Mg/m ³ | | | |
| Reinheit | f ₃ | | | | |
| • Gehalt an Feinanteilen | NPD | | | | |
| • Qualität der Feinanteile | NPD | | | | |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln | NPD | | | | |
| Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß | NPD | | | | |
| • Polierwert | NPD | | | | |
| • Abriebwert von Gesteinskörnungen | NPD | | | | |
| • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß | NPD | | | | |
| • Abrieb durch Spikereifen | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | NPD | | | | |
| Raumbeständigkeit | NPD | | | | |
| • Magnesium-Sulfat-Widerstand | NPD | | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt | Natursand | | | | |
| • Petrographischer Typ | m _{LPC} 0,1 | | | | |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | NPD | | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | NPD | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | NPD | | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | NPD | | | | |
| Frostwiderstand | NPD | | | | |
| Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) | NPD | | | | |
| Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand) | NPD | | | | |
| Fließkoeffizient | E _{Cs} angeg.27 | E _{Cs} angeg.27 | | | |

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

| Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ | | | | | | |
|---|------------|---|------------|------------|-----|--|
| Sortennummer | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% | | | | Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4 |
| | | 0,063 | 1 | 2 | 4 | |
| 10099653 | 0/1 | 0,9 (0-3) | 100* | 100 | - | |
| 10099654 | 0/2 | 0,3 (0-3) | 87 (77-97) | 98 (93-99) | 100 | |

* gemäß TL Gestein-StB, Tabelle 2, Anmerkung b

Anhang D (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau

|  | Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt |  | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10099665 | 10099687 | | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/1 | 0/2 | | | DIN EN 13242:2002+ A1:2007 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | G _F 85 | | | | |
| Toleranzkategorie | GT _F 10 | | | | |
| Kornform | NPD | | | | |
| Rohdichte ρ _p | 2,56 ± 0,10 Mg/m ³ | 2,59 ± 0,10 Mg/m ³ | | | |
| Reinheit | f ₃ | | | | |
| • Gehalt an Feinanteilen | NPD | | | | |
| • Qualität der Feinanteile | NPD | | | | |
| Anteil gebrochener Körner | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen | NPD | | | | |
| Wasseraufnahme/Saugwirkung | WA ₂₄ 1 | | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt | Natursand | | | | |
| • Petrographischer Typ | AS _{0,2} | | | | |
| • Säurelösliche Sulfate | S ₁ | | | | |
| • Gesamtschwefelgehalt | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Abrieb | NPD | | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | NPD | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | NPD | | | | |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen | NPD | | | | |
| Frostwiderstand | NPD | | | | |

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

| Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau“ | | | | | | |
|--|------------|---|------------|------------|-----|--|
| Sortennummer | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% | | | | Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4 |
| | | 0,063 | 1 | 2 | 4 | |
| 10099665 | 0/1 | 0,9 (0-3) | 100* | 100 | - | |
| 10099687 | 0/2 | 0,3 (0-3) | 87 (77-97) | 98 (93-99) | 100 | |

* gemäß TL Gestein-StB, Tabelle 2, Anmerkung b