

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 560-G-2019.08



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

0/4 – 10001962 – EN 12620
0/4 – 10099690 – EN 13043
4/8 – 10001995 – EN 12620
8/16 – 10001998 – EN 12620
16/32 – 10002001 – EN 12620
0/2 – 10002924 – EN 13043
2/5 – 10002018 – EN 13043
5/8 – 10002028 – EN 13043
8/11 – 10002941 – EN 13043
0/2 gew. – 10002925 – EN 13043

2. Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

3. Hersteller:

Donaumoos Kies GmbH & Co. KG
Kieswerk Weichering
Neuschwetzinger Str. 11
D - 86706 Weichering
Tel.: 08454-757
Fax.: 08454-1024
E-Mail: manfred.schilde@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 (1497-CPR-146/1.1-2014)
EN 13043:2002/AC:2004 (1497-CPR-146/1.3-2014)

Notifizierte Stelle(n):

BayBÜV, Kennnummer: 1497

6. Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis B 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:

A handwritten signature in blue ink, reading 'Manfred Schilde'.

Dipl.-Geologe Manfred Schilde
- Manager Quality Control Aggregates Germany -

Berlin, 1. April 2019



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

|  | Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering |  | | | |
|--|---|---|-------------|-------------|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2019.08 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10001962 | 10001995 | 10001998 | 10002001 | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/4 | 4/8 | 8/16 | 16/32 | DIN EN 12620:2002+ A1:2008 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | G _F 85 | G _C 85/20 | | | |
| Toleranzkategorie | NPD | | | | |
| Kornform | NPD | S _{l20} | | | |
| Rohdichte ρ _{rd} | NPD | 2,67 ± 0,10 Mg/m ³ | | | |
| Reinheit | | | | | |
| • Gehalt an Feinanteilen | f ₃ | f _{1,5} | | | |
| • Qualität der Feinanteile | NPD | NPD | | | |
| • Muschelschalengehalt | NPD | SC ₁₀ | | | |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigung | ≤ 0,25 M.-% | ≤ 0,05 M.-% | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Polieren | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Abrieb | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Verschleiß | NPD | | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt | | | | | |
| • Chloride | ≤ 0,01 M.-% | | | | |
| • Säurelösliche Sulfate | AS _{0,2} | | | | |
| • Gesamtschwefelgehalt | ≤ 1,0 M.-% | | | | |
| • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern | bestanden | | | | |
| • Karbonatgehalt | NPD | | | | |
| Raumbeständigkeit | | | | | |
| • Schwinden infolge Austrocknen | NPD | | | | |
| Wasseraufnahme | 0,3 ± 1,0 % | 0,2 ± 1,0 % | 0,4 ± 1,0 % | 0,2 ± 1,0 % | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | | | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | | | | | |
| Dauerhaftigkeit | | | | | |
| • Frostwiderstand | NPD | F ₁ | | | |
| • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) | NPD | ≤ 5 M.-% | | | |

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 | 4 | 5,6 | |
| 10001962 | 0/4 | 0,1 (0-3) | 24 (14-34) | 70 (60-80) | 99 (94-99) | 100 | * gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung C |
| 10002001 | 16/32 | 0,1 (0-1,5) | 0,2 (0-5) | 6 (0-20) | 71 | 100* | |
| Petrographischer Typ: Sand und Kies (Donau) | | | | | | | |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB | | | | | | | |



Anhang B (Seite 1 von 3): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

|  | Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering |  | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2019.08 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10099690 | | | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/5 | | | | DIN EN 13043:2002/ AC:2004 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | G _F 85 | | | | |
| Toleranzkategorie | G _{TC} 10 | | | | |
| Kornform | SI ₅₀ | | | | |
| Rohdichte ρ _p | 2,74 ± 0,10 Mg/m ³ | | | | |
| Reinheit | | | | | |
| • Gehalt an Feinanteilen | f ₃ | | | | |
| • 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 | | | | | |
| • Polierwert | NPD | | | | |
| • Abriebwert von Gesteinskörnungen | NPD | | | | |
| • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß | NPD | | | | |
| • Abrieb durch Spikereifen | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | NPD | | | | |
| Raumbeständigkeit | | | | | |
| • Magnesium-Sulfat-Widerstand | NPD | | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt | Sand und Kies (Donau) | | | | |
| • Petrographischer Typ | m _{LPC} 0,1 | | | | |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | | | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | NPD | | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | | | | | |
| Frostwiderstand | NPD | | | | |
| Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) | NPD | | | | |
| Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand) | NPD | | | | |
| Fließkoeffizient | E _{CS} 30 | | | | |

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 |
| 10099690 | 0/5 | 0,063 | 0,25 | 1 | 5,6 | * gemäß DIN EN 13043, Tabelle 2, Anmerkung b |
| | | 0,1 (0-3) | - | 70 (60-80) | 100* | |
| Schüttel-Abrieb | | Serie E | Serie F | | | |
| | | NPD | ≤ 25 | | | |



Anhang B (Seite 2 von 3): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

|  | Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering |  | | | |
|--|---|---|----------------------|----------|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2019.08 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10002924 | 10002018 | 10002028 | 10002941 | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/2 | 2/5 | 5/8 | 8/11 | DIN EN 13043:2002/ AC:2004 |
| Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben) | G _F 85 | G _C 90/10 | G _C 90/15 | | |
| Toleranzkategorie | G _{TC} 10 | NPD | | | |
| Kornform | NPD | | SI ₁₅ | | |
| Rohdichte ρ _p | 2,70 ± 0,10 Mg/m ³ | NPD | | | |
| Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile | f ₁₆ MB _F 10 | f ₂ NPD | | | |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln | NPD | > 85 % (6 h); > 60 % (24 h) | | | |
| Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen | NPD | C _{95/1} | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | SZ ₁₈ | | | |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen | NPD NPD NPD NPD | PSV _{angegeben} (51) NPD NPD NPD | | | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | NPD | V _{SZ} ≤ 3; Absplitterung ≤ 3 M.-% | | | |
| Raumbeständigkeit • Magnesium-Sulfat-Widerstand | NPD | | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt • Petrographischer Typ • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | Sand und Kies (Donau) m _{LPC} 0,1 | | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | | | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | NPD | | | | |
| Frostwiderstand | NPD | F ₁ | | | |
| Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) | NPD | ≤ 5 M.-% | | | |
| Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand) | NPD | | | | |
| Fließkoeffizient | E _{CS} 38 | NPD | | | |

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 |
| 10002924 | 0/2 | 0,063 | 1 | 2 | 4 | |
| | | 13 (10-16) | 66 (56-76) | 94 (89-99) | 100 | |
| Schüttel-Abrieb | | Serie E | Serie F | | | |
| | | ≤ 25 | ≤ 25 | | | |

Anhang B (Seite 3 von 3): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

|  | Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering |  | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2019.08 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | 10002925 | | | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/2 gewaschen | | | | 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 | 2,70 ± 0,10 Mg/m ³ | | | | |
| Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile | f ₃ MB _F 10 | | | | |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln | NPD | | | | |
| Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | | | | |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen | NPD NPD NPD NPD | | | | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | NPD | | | | |
| Raumbeständigkeit • Magnesium-Sulfat-Widerstand | NPD | | | | |
| Zusammensetzung/Gehalt • Petrographischer Typ • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | Sand und Kies (Donau) m _{LPC} 0,1 | | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | NPD | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | | | | | |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | | | | | |
| Frostwiderstand | NPD | | | | |
| Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) | NPD | | | | |
| Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand) | NPD | | | | |
| Fließkoeffizient | E _{Cs} 38 | | | | |

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 | |
| 10002925 | 0/2 gewaschen | 2,0 (0,0-3,0) | 55 (45-65) | 91 (86-96) | 100 | |
| | | | | | | |
| Schüttel-Abrieb | | Serie E | Serie F | | | |
| | | ≤ 25 | ≤ 25 | | | |