

| | |
|---|--|
| Leistungserklärung | Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH Arberger Hafendamm 15 28309 Bremen |
| <i>Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</i> | <i>Werk Stolzenau</i> <i>Große Brinkstraße</i> <i>31592 Stolzenau</i> |

| Leistungserklärung Nr. 31015-13043-24-1 | |
|--|---|
| 1. | Eindeutige Kenncodes der Produkttypen: <i>EN 13043 - 0/2 - SZ.20.002</i> <i>EN 13043 - 2/8 - SZ.20.014</i> <i>EN 13043 - 8/16 - SZ.20.017</i> <i>EN 13043 - 16/32 - SZ.20.027</i> |
| 2. | Verwendungszweck(e): <i>Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</i> |
| 3. | Hersteller: <i>Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH, Arberger Hafendamm 15, 28309 Bremen</i> |
| 4. | Bevollmächtigter: <i>Nicht zutreffend</i> |
| 5. | System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: <i>System 2+</i> |
| 6. a) | Harmonisierte Norm: <i>EN 13043:2002 + AC:2004</i> Notifizierte Stelle(n): <i>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838</i> |
| 6. b) | Europäisches Bewertungsdokument: <i>Nicht zutreffend</i> Europäische Technische Bewertung: <i>Nicht zutreffend</i> Technische Bewertungsstelle: <i>Nicht zutreffend</i> Notifizierte Stelle(n): <i>Nicht zutreffend</i> |
| 7. | Erklärte Leistung(en): <i>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung</i> |
| 8. | Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: <i>Nicht zutreffend</i> Die Leistung der vorstehenden Produktgruppe 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: | |
| <i>Bernd Klase, Werkleiter</i> | |
| <small>(Name und Funktion)</small> | |
| <i>Bremen</i> | <i>01.01.2024</i> |
| <small>(Ort und Datum)</small> | <small>(Unterschrift)</small> |

Gesteinskörnungen nach EN 13043:2002 + AC:2004



0838
13

Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH
Arberger Hafendamm 15
28309 Bremen

Datum: 01.01.2024

Blatt Nr.: 1/1

Werk: Stolzenau
Große Brinkstraße, 31592 Stolzenau

Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-31015

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 31015-13043-24-1 gemäß BauPVO**

| Wesentliche Merkmale | Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung) | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | SZ.20.002 | SZ.20.014 | SZ.20.017 | SZ.20.027 | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/2 | 2/8 | 8/16 | 16/32 | EN 13043:2002 + AC:2004 |
| Kornform | NPD ¹⁾ | S_{I50} | S_{I50} | S_{I50} | |
| Korngrößenverteilung | $G_F 85$ | $G_C 90/15$ | $G_C 85/20$ | $G_C 85/20$ | |
| Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen | $G_{TC} 20$ | $G_{20/17,5}$ | G_{NR} | G_{NR} | |
| Trockenrohddichte ρ_s | 2,65 Mg/m ^{3 2)} | 2,61 Mg/m ^{3 2)} | 2,60 Mg/m ^{3 2)} | 2,60 Mg/m ^{3 2)} | |
| Rohddichte ρ_{sd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis | 2,62 Mg/m ^{3 2)} | 2,54 Mg/m ^{3 2)} | 2,54 Mg/m ^{3 2)} | 2,56 Mg/m ^{3 2)} | |
| Reinheit | | | | | |
| • Gehalt an Feinanteilen | f_3 | f_1 | f_1 | f_1 | |
| • Qualität der Feinanteile | MB_{NR} | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln nach 6h | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | 70 % ³⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Anteil gebrochener Körner | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | SZ_{26} | NPD ¹⁾ | |
| Widerstand gegen Polieren | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | PSV_{NR} | NPD ¹⁾ | |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | AAV_{NR} | NPD ¹⁾ | |
| Widerstand gegen Verschleiß | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | $M_{DE NR}$ | NPD ¹⁾ | |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | $A_N NR$ | NPD ¹⁾ | |
| Fließkoeffizient | E_{CS} angegeben 26 ⁴⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Wasseraufnahme | ≤ 0,5 M.-% | 1,7 M.-% ⁵⁾ | 1,5 M.-% ⁵⁾ | 1,1 M.-% ⁵⁾ | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | $V_{SZ} \leq 5$ M.-% | NPD ¹⁾ | |
| Grobe organische Verunreinigungen | $m_{LPC} 0,1$ | $m_{LPC} 0,1$ | $m_{LPC} 0,1$ | $m_{LPC} 0,1$ | |
| Verwitterungsbeständigkeit (Basalt) | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | | | | | |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen | | | | | |
| Frostwiderstand | NPD ¹⁾ | F_1 | F_1 | F_1 | |
| Frost-Tausalz-Widerstand | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Magnesiumsulfatwert | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |

- ¹⁾ No Performance Determined
²⁾ Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m³
³⁾ Schwankungsbreite ±10 %
⁴⁾ Schwankungsbreite ±3
⁵⁾ Schwankungsbreite ±0,4 M.-%

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen

| Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-31015 | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|-------|-----|------|------|------|------|----------------------------|------|---|
| Petrographischer Typ: Wesersand und -kies | | | | | | | | | | | |
| Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen | | | | | | | | | | | |
| Material-Nr. (s.o.) | Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | Toleranz nach Tabelle 4 | | |
| | | 0,063 | 0,250 | 1,0 | 1,4 | 2,0 | 2,8 | 4,0 | | | |
| SZ.20.002 | 0/2 | - | 4 | 80 | - | 95 | - | 100 | | | |
| Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen | | | | | | | | | | | |
| Material-Nr. (s.o.) | Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | | | |
| | | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 16,0 | 22,4 | 31,5 | 45,0 | 63,0 | - |
| SZ.20.014 | 2/8 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Erstellt und freigegeben:
Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH
 f. Gebiet Elbe-Weser
 Arberger Hafendamm 15 · 28309 Bremen