

Gesteinskörnungen nach EN 13139:2002 + AC:2004

| | | | | | |
|--|------|----|--|---------------------------|----------------|
| | 0838 | 13 | Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG Am Stahlbrink 1 49843 Gölenskamp | Datum: Wilsum, 03.08.2023 | Blatt Nr.: 1/2 |
| | | | Werk: Wilsum Kiesstr. 1, 49849 Wilsum | | |

Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-18001

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Mörtel nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 18001-13139-23-2 gemäß BauPVO

| Wesentliche Merkmale | Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung) | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|---|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/1 | 0/2a | 2/8 | EN 13139:2002 + AC:2004 |
| Kornform | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | F _{NR} | |
| Korngrößenverteilung | G _F 85 | G _F 85 | G _C 85/20 | |
| Trockenrohddichte ρ _p | 2,65 Mg/m ³ ²⁾ | 2,65 Mg/m ³ ²⁾ | 2,61 Mg/m ³ ²⁾ | |
| Rohddichte ρ _{BSU} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis | 2,63 Mg/m ³ ²⁾ | 2,63 Mg/m ³ ²⁾ | 2,57 Mg/m ³ ²⁾ | |
| Reinheit | Kategorie 1 | Kategorie 1 | Kategorie 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt | Kategorie 1 MB _{NR} NPD ¹⁾ | Kategorie 1 MB _{NR} NPD ¹⁾ | Kategorie 1 NPD ¹⁾ SC _{NR} | |
| Zusammensetzung | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | ≤ 0,02 M.-% AS _{0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden | ≤ 0,02 M.-% AS _{0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden | ≤ 0,02 M.-% AS _{0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden | |
| Wasseraufnahme | ≤ 0,5 M.-% | ≤ 0,5 M.-% | 1,0 M.-% ³⁾ | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen | | | | |
| Frostwiderstand | NPD ¹⁾ | NPD ¹⁾ | F ₂ | |
| Alkalikieselsäure-Reaktivität | E I | E I | E I | |

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m³

³⁾ Schwankungsbreite ±0,4 M.-%

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Mörtel

| | |
|--|--|
| Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-18001 | |
| | |
| Petrographischer Typ: Quartärsand und -kies | |

Angabe der typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Korngemischen

| Material-Nr. (s.o.) | Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | Toleranz nach Tabelle 2 |
|---------------------|------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|------|----------------------------|
| | | 0,063 | 0,250 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 8,0 | 16,0 | |
| 1 | 0/1 | 0,5 | 32 | 98 | 100 | - | - | - | |
| 2 | 0/2a | 0,1 | 9 | 76 | 94 | 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 |
| - | - | | | | | | | | | |

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift
 (Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 13139:2002 + AC:2004

| | | | | |
|--|------|--|--|----------------|
| | 0838 | Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG Am Stahlbrink 1 49843 Gölenskamp | Datum: Wilsum, 03.08.2023 | Blatt Nr.: 2/2 |
| | 23 | Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-18001 | Werk: Wilsum Kiesstr. 1, 49849 Wilsum | |

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Mörtel nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 18001-13139-23-2 gemäß BauPVO

| Wesentliche Merkmale | Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung) | | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|--|--|--|--|
| | 4 | | | | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/2b | | | | EN 13139:2002 + AC:2004 |
| Kornform | NPD ¹⁾ | | | | |
| Korngrößenverteilung | G _F 85 | | | | |
| Trockenrohichte ρ_p | 2,65 Mg/m ³ ²⁾ | | | | |
| Rohdichte ρ_{BSI} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis | 2,63 Mg/m ³ ²⁾ | | | | |
| Reinheit | Kategorie 1 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt | M _{BNR} NPD ¹⁾ | | | | |
| Zusammensetzung | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | $\leq 0,02$ M.-% A _{S0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,25$ M.-% | | | | |
| Wasseraufnahme | $\leq 0,5$ M.-% | | | | |
| Abstrahlung von Radioaktivität | | | | | |
| Freisetzung von Schwermetallen | | | | | |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen | NPD ¹⁾ | | | | |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen | | | | | |
| Frostwiderstand | NPD ¹⁾ | | | | |
| Alkalikieselsäure-Reaktivität | E I | | | | |

¹⁾ No Performance Determined
²⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,04$ Mg/m³

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Mörtel

| | |
|--|--|
| Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-18001 | |
| Petrographischer Typ: Quartärsand | |

| Angabe der typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnungen | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|------|--|----------------------------|
| Material-Nr. (s.o.) | Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | | Toleranz nach Tabelle 2 |
| | | 0,063 | 0,250 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 8,0 | 16,0 | | |
| 4 | 0/2b | 0,1 | 14 | 86 | 98 | 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 |
| - | - | | | | | | | | | |

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift
 (Hersteller)