



GMG Sand und Kies GmbH & Co.KG
 Hülskensstraße 4-6
 D - 46483 Wesel

| | | |
|--|---|--------------------|
| Granulats pour beton conforme EN 12620: Sable 0/4 (30-90) | Date: 2022 | Rev. Nr: 08 |
| | Description petrografique : Sable, quartz, rond, rivière | |
| | Identification selon PTV 411: Sable rond 0/4 CF A f ₃ a lavé (30-90) | |

4.3 Granulométrie

| tamis selon ISO 565:1990 R 20 | limité selon EN 12620 | tout des détermination sont conforme limité ci-après | | Valeur moyenne indicative (01.01.22 – 30.06.22) | 90% des détermination sont conforme limité ci-après | |
|-------------------------------|-----------------------|--|-----------------|--|---|---------|
| | | minimum (année) | maximum (année) | | minimum | maximum |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5,6 | 95-100 | 98 | 100 | 99,0 | 98 | 100 |
| 4 | 85-99 | 90 | 99 | 94,3 | 90 | 99 |
| 2 | | 72 | 92 | 86,1 | 75 | 89 |
| 1 | | 60 | 80 | 70,5 | 65 | 75 |
| 0,5 | | 20 | 60 | 36,7 | 30 | 50 |
| 0,25 | | 0 | 20 | 7,6 | 5 | 14 |
| 0,125 | | 0 | 6 | 0,3 | 0 | 2 |
| 0,063 | | 0 | 3 | 0,1 | 0 | 1 |

| | | |
|-----------|--|------------------------------|
| 4.3* | Catégorie | G _F -85 |
| 4.6* | teneur en fines < 63 µm | f ₃ |
| 4.7* | qualité des fines | NPD |
| 5.5* | masse volumique réelle [Mg/m ³] | 2,60 [± 0,1] |
| 5.5* | absorption d'eau [m/m %] | 0,5 [± 0,3] |
| 5.6** | masse volumique répandre [Mg/m ³] | NPD |
| 5.7.2** | Stabilité volumique | Satisfaire |
| 5.7.3*,** | classe du alcalisensibilité selon (Alkali-Richtlinie 2013-10) | E I |
| 6.2*,** | teneur en chlorures [m/m %] | < 0,01 |
| 6.3.1*,** | acide solubilité sulfate | AS _{0,2} |
| 6.3.2*,** | teneur soufre total [m/m %] | Satisfaire |
| 6.4.1* | présence de matières organiques Teneur conventionnelle en matières organiques suivant NBN B11-256 | Satisfaire ≤0,5% |
| 6.5*,** | teneur en carbonates [m/m %] | NPD |
| *,** | Libération de substances dangereuses | granulats d'origine minérale |

La certification BENOR du produit indique que, sur base d'un contrôle externe périodique, il existe une confiance suffisante dans la capacité du producteur à garantir la conformité du produit de façon permanente, comme définie dans les spécifications de référence technique. La présente fiche BENOR contient les performances des caractéristiques déclarées par le producteur et est vérifiée par l'organisme de certification.

Le système interne du contrôle de production a été jugé et reconnu par le bureau de certification Kiwa-Nederland B.V.. Le certificat correspond avec le numéro d'enregistrement: 956 - CPR -0816 a été exposé le 17.06.2004.

* Déclaration du fabricant reprise de sa DoP

** Déclaration pas couverte par la marque BENOR

Wesel, den 01.07.2022


 H.Krebber-Hortmann
 Directeur de production