

Hülskensstraße 4-6
D - 46483 Wesel

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| Toeslagmaterialen voor beton volgens EN 12620: Zand 0/2 TOEPASSING IN SCHOON BETON Werk: Büderich-Ginderich Winplaats: Rhein-km 815,0 | Datum: 2021 | Rev. Nr.: 25 |
| | Petrografische beschrijving | : kwartszand |
| | Type | : rond zand / rivierzand |
| Identificatie volgens PTV 411: | | |
| Rond zand 0/2 CF A f ₃ a Gewassen | | |

| 4.3 korrelgrootteverdeling | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--------------------|--|---|---------|
| zeef volgens ISO 565:1990 R 20 | grenswaarden volgens EN 12620 | alle bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden | | Aanwijzende gemiddelde waarde (01.01.21 – 30.06.21) | 90% van de bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden | |
| | | minimum* (jaar) | maximum* (jaar) | | minimum | maximum |
| 4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2,8 | 95-100 | 95 | 100 | 99,9 | 97 | 100 |
| 2 | 85-99 | 89 | 99 | 97,2 | 90 | 98 |
| 1 | | 60 | 95 | 80,3 | 74 | 85 |
| 0,5 | | 25 | 65 | 40,0 | 35 | 65 |
| 0,25 | | 0 | 25 | 5,4 | 1 | 18 |
| 0,125 | | 0 | 5 | 0,6 | 0 | 4 |
| 0,063 | | 0 | 3 | 0,1 | 0 | 0,5 |

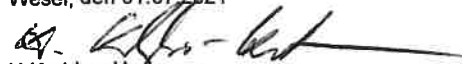
| | | |
|-----------|--|------------------------------|
| 4.3* | categorie | G _F 85 |
| | tolerantie | volgens tabel Tab.4 |
| 4.6* | gehalte aan fijne bestanddelen < 63 µm | f ₃ |
| 4.7* | kwaliteit van de fijne bestanddelen | NPD |
| 5.5* | Reele volume massa [Mg/m ³] | 2,61 [± 0,1] |
| 5.5* | waterabsorptie [m/m %] | 0,6 [± 1,0] |
| 5.6** | dichtheid los gestort [Mg/m ³] | NPD |
| 5.7.2** | volumestabiliteit | NPD |
| 5.7.3* | ASR gevoeligheidsklasse volgens „Alkali-Richtlinie 2013-10“ | E I |
| 6.2*,** | chloridegehalte [m/m %] | < 0,003 |
| 6.3.1*,** | in zuur oplosbaar sulfaat | AS _{0,2} |
| 6.3.2*,** | totaal zwavelgehalte [m/m %] | voldoet |
| 6.4.1* | bestanddelen die de bindtijd en de verharding van beton beïnvloeden (Aanwezigheid van organische stoffen) | voldoet |
| | Conventioneel gehalte aan organische stoffen volgens NBN B11-256 | ≤0,5% |
| 6.5 *,** | carbonaatgehalte [m/m %] | NPD |
| *,** | lichte bestanddelen [m/m %] | < 0,25 |
| *,** | vrijkomende gevaarlijke bestanddelen | ANWEZIGHEID NIET AAN GETOOND |

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

Het FPC systeem is door de certificatie-instelling BÜV NW beoordeeld en het FPC certificaat met nummer 0778-CPR-8.312-1/13 werd per 01.01.2014 toegekend.

* verklaring door de fabrikant ontleend aan zijn DoP
 ** kenmerk niet gedekt onder BENOR

Wesel, den 01.07.2021


 H. Krebber-Hortmann
 Productie Manager