
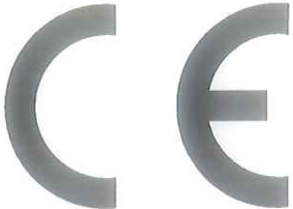


| | | |
|--|-----------------------|---|
| Prestatieverklaring | 2024-VBBT-BG4/22-0081 | 22-5-2024 |
| betongranulaat 4/22 0% C22,4 conform EN 12620:2002+A1:2008 voor toepassing in toeslagmateriaal in beton | | |
|  Bouwstoffen & Transport Park Forum 1344 5657 HM Eindhoven | | 22  EN 12620:2002+A1:2008 systeem 4 |
| Deze prestatieverklaring betreft betongranulaat 4/22 voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Betongranulaat ontstaat bij de bewerking van betonpuin in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat uit breken, zeven en eventueel wassen. | | |
| artikel onderwerp specificatie | | |
| 4.2 korrelgroep (EN 933-1) | | 4/22 |
| 4.3 gradering (EN 933-1) | | G _C 90/15 G _T 17,5 |
| zeef volgens ISO 565:1990 R20 | | grenswaarden op zeef |
| C45 | | 0-0 |
| C31,5 | | 0-2 |
| C22,4 | | 0-10 |
| C16 | | 0-0 |
| C11,2 | | 30-75 |
| C8 | | 0-0 |
| C5,6 | | 70-100 |
| C4 | | 85-100 |
| 2 mm | | 95-100 |
| < 63 µm | | 0-4 |
| 4.4 korrelvorm van grof toeslagmateriaal (EN 933-4) | | F _{I20} |
| 4.6 gehalte aan zeer fijn materiaal (NEN-EN 933-1) | | 1,10 f ₄ |
| 4.5 gehalte aan schelpen (EN 933-7) | | SC _{NR} |
| 4.7 kwaliteit van zeer fijn materiaal | | |
| • zandequivalentbeproeving (EN 933-8) | | SE _{NR} |
| • methyleenblauwproef (EN 933-9) | | MB _{NR} |
| 5.2 weerstand tegen verbrijzeling van grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-2) | | LA ₄₀ |
| weerstand tegen impact (NEN-EN 1097-2) | | SZ _{NR} |
| 5.3 weerstand tegen afslijten van grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-1) | | M _{DE} NR |
| 5.4 Weerstand tegen polijsten en afslijten van grof toeslagmateriaal | | |
| 5.4.2 afslijtwaarde (EN 1097-8, bijlage A) | | AAV _{NR} |
| 5.4.3 weerstand tegen afslijten door spijkerbanden (EN 1097-9) | | A _N NR |
| 5.5 korreldichtheid (EN 1097-6) | | 2,62 Mg/m ³ |
| waterabsorptie (EN 1097-6) | | % |
| 5.5 stortgewicht (EN 1097-3) | | NR |
| 4.6.3 hoekigheid van granulaten (NEN-EN 933-6) | | E _{CS} NR |
| 5.7.1 vorst-/dooibestandheid (EN 1367-1) | | F _{NR} |
| magnesiumsulfaatbestandheid (EN 1367-2) | | MS _{NR} |
| 5.7.2 krimp door uitdroging (EN 1367-4) | | NR |

| | | |
|-------|---|---|
| 5.7.3 | alkali-silicareactiviteit (CUR-Aanbeveling 89) | 0,05 NR |
| 5.8 | samenstelling (NEN-EN 933-11) | |
| | • gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton | 98,00 Rc_{90} |
| | • gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton en ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen | 99,00 Rcu_{95} |
| | • gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton | 0,60 Rb_{10} |
| | • bitumineuze materialen | 0,10 Ra_1 |
| | • glas en anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister | 0,00 XRg_1 |
| | • drijvende materialen in volume | 0,10 FL_2 |
| 6.2 | chloriden | |
| | • in water oplosbare chloriden (EN 1744-1) | Cl_{NR} |
| | • in zuur oplosbare chloriden (EN 1744-5) | NR |
| 6.3.1 | in zuur oplosbaar sulfaat (EN 1744-1, §12) | AS_{NR} |
| 6.3.2 | totaal zwavel (EN 1744-1, §11) | S_{NR} |
| 6.3.3 | in water oplosbaar sulfaat (1744-1, §10) | 0,16 $SS_{0,2}$ |
| 6.4.1 | bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden | |
| | • invloed van in water oplosbare materialen van gerecycled toeslagmateriaal op de bindtijd van cementpasta (EN 1744-6) | A_{40} |
| | • bepaling van humusgehalte (EN 1744-1, §15.1) | 1,00 NR |
| | • aanwezigheid van fulvozuren (EN 1744-1, §15.2) | NR |
| 6.5 | carbonaatgehalte in fijn toeslagmateriaal (EN 196-2) | |
| | aanvullende informatie | |
| | samenstelling (betongehalte) | $\geq 90 \%$ |
| | asbest | 0,00 voldoet aan asbestzorgvuldigheidsmodule uit paragraaf 5.2.4 van BRL 2506-1 versie 2020 |
| | asbestgehalte (BRL 2506-1, bijlage A) | ≤ 100 mg/kg ds |

De prestaties van betongranulaat 4/22 0% C22,4 zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van Van Berkel Bouwstoffen & Transport bv, Park Forum 1344 te 5657 HM Eindhoven.

Ondertekend voor en namens Van Berkel Bouwstoffen & Transport bv door :

Tonio van Berkel
op 22-5-2024 te Eindhoven