



EN 12620 : Granulaten voor beton :

| Définitie | NBN EN 12620 Granulaten voor beton |
|-------------------|---------------------------------------|
| Zanden | $d = 0$ $D \leq 4$ |
| Granulaten | $d \geq 2$ $4 \leq D \leq 63$ |
| Granulaatmengsels | $d = 0$ $4 < D \leq 45$ |

FABRIKATIEKARAKTERISTIEKEN VAN GRANULATEN VOOR BETON

| GRANULATEN | Indien D | en Indien D/d | 2 D | 1,4 D | D | D/1,4 | D/2 | d | d/2 | NBN EN 12620 |
|------------|-------------|--------------------------------------|------------|--------|------------------|------------------|------------------|-----------|----------|--------------|
| | | | | | | $G_r 15$ | $G_r 17,5$ | | | |
| | >11,2 | ≥ 4 >2 et <4 ≤ 2 | Vsi 100 | Vsi 98 | Vss 99 | Ls 70 Li 25 e 30 | Ls 70 Li 25 e 35 | Vss 15 | Vss 5 | $G_c 90/15$ |
| | | | | | Vss 90 | | | | | |
| | | | | | Vss 99 Vss 80 | | | | | |
| | $\leq 11,2$ | >4 ≤ 4 | | | Vss 99 Vss 80 | | Ls 70 Li 25 e 35 | Vss 20 | | $G_c 80/20$ |

| ZANDEN $G_F 85$ | 2 D | 1,4 D | D | 1 mm | 0,25 mm | 0,063 mm | NBN EN 12620 |
|--------------------|---------|--------|------------------------|--------------|--------------|--|--------------|
| | Vsi 100 | Vsi 98 | Ls 99 Li 85 e 10 | e 40 e 40 | e 40 e 40 | Ls 10 (f_{10}) - Ls 16 (f_{16}) - Ls 22 (f_{22}) | |

| FIJNHEIDSMODULUS VAN DE ZANDEN Som gedeeld door 100 van de gecumuleerde zeefresten op $4 + 2 + 1 + 0,5 + 0,25 + 0,125$ mm | NBN EN 12620 | |
|--|---|------------|
| | De karakteristieke waarden moeten gelegen zijn tussen | CF |
| MF | | 1,5 et 2,8 |
| FF | | 0,6 et 2,1 |

| GRANULAATMENGSELS O/D $G_A 85$ | 2 D | 1,4 D | D | D/2 | 4 | 2 | 1 | 0,063 mm | NBN EN 12620 |
|-----------------------------------|---------|--------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------|--------------|
| | Vsi 100 | Vsi 98 | Vss 99 Vsi 85 | Vsi 50 Vss 90 | Vsi 50 en Vss 90 | Vsi 20 Vss 60 | Vsi 20 Vss 60 | Vss 11 | |

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE ZANDEN EN DE GRANULAATMENGSELS

| Evaluatie fijne deeltjes NBN EN 933-8 SE | Vsi 60 Vsi 50 Vsi 40 | NBN EN 12620 | |
|---|--------------------------------------|--|--|
| | | SE ₆₀ SE ₅₀ SE ₄₀ | |
| NBN EN 933-9 op 0/2 mm MB(of VB) | Vss 1 Vss 1,5 Vss 2 Vss 2,5 | MB ₁ MB _{1,5} MB ₂ MB _{2,5} | |
| Absolute volumieke massa en waterabsorptie NBN EN 1097-6 ρ_p art. 9 annexe A | opgegeven waarde | 2,64 tot 2,68 Mg/m ³ en 0 tot 1,9% | |

CHEMISCHE KARAKTERISTIEKEN VAN DE GRANULATEN (filler incl.) NBN EN 1744-1

| | | NBN EN 12620 | |
|---|---|------------------|-------------------|
| Oplosbare chlorides in water NBN EN 933-1 art. 7,8 of 9 | C | Opgegeven waarde | 0,0001% C |
| Sulfaten oplosbaar in zuur AS art. 12 | | Vss 0,8 | AS _{0,8} |
| Totaal zwavelgehalte art. 11 | S | Kleiner dan | 1% S |
| Organische bestanddelen die de binding van de cement beïnvloeden art. 15 | | Opgegeven waarde | Afwezig |

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE GRANULATEN

| Gehalte aan fijne deeltjes (<0,063 mm) NBN EN 933-1 f | Vss 1,5 Vss 4 | NBN EN 12620 | |
|--|----------------------------|--|--|
| | | $f_{1,5}$ F_4 | |
| Afplatting NBN EN 933-3 FI (ou A) | Vss 15 Vss 20 Vss 35 | FI ₁₅ FI ₂₀ FI ₃₅ | |
| Schelpachtige elementen NBN EN 933-7 SC | niet vereist | SC _{NR} | |
| Micro-Deval NBN EN 1097-1 MDE | Vss 20 | M _{DE20} | |
| Los Angeles NBN EN 1097-2 LA | Vss 25 | LA ₂₅ | |
| Gevoeligheid aan vorst/dooi NBN EN 1367-1 F | Vss 2 | F ₂ | |
| Reële volumieke massa en waterabsorptie NBN EN 1367-1 ρ_{rd} art. 8 | Opgegeven waarde | 2,65 tot 2,70 Mg/m ³ en 0 à 0,9% | |

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE FILLERS

| | | NBN EN 12620 | |
|--|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Korrelverdeling NBN EN 933-10 | | 2 mm 0,125 mm 0,063 mm | Vsi 100 Li 85 e 10 Li 70 e 10 |
| Evaluatie fijne deeltjes NBN EN 933-9 sur 0/0,125 mm MB _F | | Vss 10 | MB _{F10} |

STATISTISCHE PARAMETERS

| | |
|-----|----------------------------|
| Vss | Karakteristieke bovengrens |
| Vsi | Karakteristieke ondergrens |
| Ls | Bovengrens |
| Li | Ondergrens |
| e | Spreading |