

PTV 651

**BENOR**

103

Certificatie-instelling / Organisme de Certification : BE-CERT

BENOR-cel bloc plus

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV/SA, Division Weber  
Oostvaardijk 10 - B-1850 Grimbergen**webercel bloc plus**

Productiewijze/Mode de production : Fabrieksmatig vervaardigde droge mortels/Production de mortier sec fabriqué industriellement

Type mortel/Type de mortier : Lijmmortel (T)/Mortier-colle (T)

Morteltoepassingstype/Type d'application de mortier : Buiten/Extérieur (MX3) ; Binnen/Intérieur (MX1)

Druksterkteklasse/Classe de résistance à la compression : M15

Montagelijm voor cellenbetonblokken kalkzandsteen/mortier-colle de montage de blocs en béton et silico-calcaires

| Eigenschap/Propriété                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Referentie/Référence                                                                                                                                                                                                                                             | Waarde/Valeur                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschappen droge mortelfase/Propriétés phase de mortier sec</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Grootste korrelafmeting/Dimension maximale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NBN-EN 1015-1                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 mm                                                                                                    |
| <b>Eigenschappen plastische fase/Propriétés phase plastique</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Chloridegehalte/Teneur en chlorures *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NBN-EN 1015-17                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 0,1 M. %                                                                                              |
| Waterbehoefte/Demande en eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NBN-EN 1015-3                                                                                                                                                                                                                                                    | 28% ± 2%                                                                                                |
| Watervasthoudend vermogen/Rétention d'eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bijlage/Annexe B van/de PTV 651                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ 95%                                                                                                   |
| Spreadmaat/Étalement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NBN-EN 1015-3                                                                                                                                                                                                                                                    | 160 ± 10 mm                                                                                             |
| Volumemassa/Masse volumique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NBN-EN 1015-6                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 1700 kg/m <sup>3</sup>                                                                                |
| Luchtgehalte/Teneur en air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NBN-EN 1015-7                                                                                                                                                                                                                                                    | 14% ± 2%                                                                                                |
| Verwerkingstijd/Ouvrabilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NBN-EN 1015-9                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 4 uren/heures                                                                                         |
| open tijd / temps ouvert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NBN-EN 1015-9 / methode C                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 7 min                                                                                                 |
| <b>Eigenschappen verharde fase/Propriétés phase durcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Druksterkte/Résistance à la compression *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NBN-EN 1015-11                                                                                                                                                                                                                                                   | M15                                                                                                     |
| buigsterkte/ résistance à la flexion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NBN-EN 1015-11                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Afschuifhechtsterkte 1d kalkzandsteen /Adhérence au cisaillement 1j silico-calcaires*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NBN-EN 1052-3                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Afschuifhechtsterkte 7d kalkzandsteen /Adhérence au cisaillement 7j silico-calcaires*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NBN-EN 1052-3                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Afschuifhechtsterkte 28d kalkzandsteen /Adhérence au cisaillement 28j silico-calcaires*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NBN-EN 1052-3                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Afschuifhechtsterkte 28d cellenbeton /Adhérence au cisaillement 28j bloc en béton*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NBN-EN 1052-3                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Verticale treksterkte van het metselwerk/Résistance verticale de la maçonnerie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NBN B14-221                                                                                                                                                                                                                                                      | Niet bepaald/Non déterminé                                                                              |
| Waterabsorptiecoëfficiënt/Coefficient d'absorption d'eau *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NBN-EN 1015-18                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,2 kg/(m <sup>2</sup> . min*0,5)                                                                       |
| Droge volumemassa/Masse volumique durci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NBN-EN 1015-10                                                                                                                                                                                                                                                   | 1575 kg/m <sup>3</sup> ± 10%                                                                            |
| Waterdampdoorlatendheid/Perméabilité à la vapeur d'eau *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NBN-EN 1745, tabelwaarde/<br>valeur de tableau                                                                                                                                                                                                                   | 15/35                                                                                                   |
| Thermische geleidbaarheid/Conductivité thermique *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NBN-EN 1745, tabelwaarde<br>A.12/valeur de tableau A.12                                                                                                                                                                                                          | λ10, droog/sec ≤ 0,59 W/(m.K)<br>voor/pour P = 50% (methode S.1)                                        |
| Thermische geleidbaarheid/Conductivité thermique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NBN-EN 1745, gebaseerd op<br>90/90 waarde van de<br>volumemassa (TR 16886) en de<br>overeenstemmende λ10,<br>droogwaarde (kolom "P = 50%")<br>/ basée sur la<br>valeur 90/90 de la masse<br>volumique (TR 16886) et la<br>valeur sec λ10 (colonne « P<br>= 50 %) | λ10, droog/sec ≤ 0,69 W/(m.K)<br>voor/pour P = 90% en<br>betrouwbaarheid/fiabilité 90%<br>(methode S.1) |
| * verklaring door de fabrikant ontleend aan zijn DoP/déclaration par le fabricant extraite de sa DoP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de<br>Minimale voegdikte/Epaisseur minimale des joints : 2 mm (Xs)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Gebruikstemperatuur/Température de mise en œuvre : van +5°C tot +30°C/de +5°C à +30°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| De waarden zijn resultaten van laboratoriumproeven bij +20°C. Ze kunnen gevoelig gewijzigd worden door de uitvoeringsomstandigheden en de<br>De producent moet geraadpleegd worden zodat de juiste mortel gekozen wordt, voor de gekozen stenen<br>Le producteur doit être consulté afin que le mortier correspond avec la brique choisie                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| De afschuifhechtsterkteproeven zijn uitgevoerd op de referentiestenen (zoals vermeld in de TRA 651) en resultaten zijn afhankelijk van de mortel, de<br>metselstenen, het vochtgehalte en het vakmanschap<br>Les tests d'adhérence au cisaillement sont effectués sur des briques de référence (comme mentionné dans le TRA 651) et les résultats dépendent du<br>mortier, de la brique, de la teneur en humidité et de la maîtrise |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |

V5\_8/2/2023