


De **CARBSTONE** is een metselsteen bestemd voor gewoon, al dan niet dragend zicht-, binnen- en buitenmetselwerk van gebouwen en kunstwerken.

CARBSTONE est une brique de maçonnerie destinée à la maçonnerie ordinaire, porteuse ou non porteuse, intérieure et extérieure de bâtiments et d'œuvres d'art.

De **CARBSTONE** is geproduceerd met bijproducten van de roestvaststaalindustrie zonder cement. Naast het Stinox zand en granulaten vervult Carbinox de rol van binder samen met CO₂. Productie is uitgevoerd op een hydraulische pers met uitharding in een CO₂ droogkamer. De inzet van bovengenoemde secundaire materialen en de opname van CO₂ geven deze metselsteen een unieke negatieve CO₂ footprint!! Hij neemt dus meer CO₂ op dan hij verbruikt tijdens productie.

CARBSTONE est produit avec des sous-produits de l'industrie de l'acier inoxydable sans ciment. Outre le sable et les agrégats Stinox, Carbinox joue le rôle de liant avec le CO₂. La production a été réalisée sur une presse hydraulique avec un durcissement dans une chambre de séchage au CO₂. L'utilisation des matériaux secondaires susmentionnés et l'absorption de CO₂ confèrent à cette brique de maçonnerie une empreinte CO₂ négative unique ! Elle absorbe donc plus de CO₂ qu'elle n'en consomme lors de sa production.

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| identificatie/identification: | CARB - B9 - 400x140x200 - HOL |  |
| categorie/catégorie: | I | |
| maatafwijkingsklasse/classe de tolérance dimensionnelle: | D4 | |
| vlakheid van de zichtvlakken/planéité des surfaces visuelles (mm): | 1 | |
| gemiddelde bruto droge volumemassa/la masse volumique sèche brute moyenne (kg/m³): | 1750 | |
| minimale- en maximale gemiddelde bruto droge volumemassa la masse volumique sèche brute minimale et maximale (kg/m³): | 1600 - 1900 | |
| minimale individuele bruto droge volumemassa la masse volumique sèche brute individuelle minimale (kg/m³): | 1600 | |
| gemiddelde druksterkte (⊥)/la résistance à la compression moyenne (⊥) (N/mm²): | 7,9 | |
| genormaliseerde gemiddelde druksterkte résistance moyenne normalisée à la compression (N/mm²): | 10 | |
| vorst/doobestandheid volgens NBN B15-231/la résistance au gel/dégel selon NBN B15-231: | voldoet | |
| vochtgedrag/variations dimensionnelles (mm/m): | ≤ 0,45 | |
| wateropsorping door capillariteit/absorption d'eau par capillarité (g/m²s): | ≤ 8 | |
| brandreactieklasse/la réaction au feu - classe: | A1 | |
| afschuifhechtsterkte (N/mm²) via tabelwaarde (NBN EN 998-2) | 0,15 | |
| adhérence valeurs fixes tableau EN 998-2 ann C (N/mm²): | | |
| gevaarlijke bestanddelen/constituants dangereux: | conform Vlarema | |
| waterdampdoorlatendheid (μ) via tabelwaarde (NBN EN 1745) | NPD | |
| permeabiliteit à la vapeur d'eau (μ) d'une valeur tabulée dans la (NBN EN 1745): | | |
| luchtgeluidsisolatie/isolation bruits aériens: | NPD | |

| | |
|---|-----------------|
| vormkenmerken/caractéristiques de forme: | groep 2 |
| kwaliiteitsklasse/classe de qualité: | 10/1,9 |
| code van de soort metselsteen/le code du type d'élément de maçonnerie: | A2 - B2 - C - D |
| bruto droge volumemassa 90/90 (kg/m³) | 1900 |
| la masse volumique sèche brute 90/90 (kg/m³): | |
| rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt λ _{10,Ui} | 1,56 |
| valeur de calcul du coefficient de conductivité thermique λ _{10,Ui} (W/m.k): | |
| gemiddelde warmtegeleidingscoëfficiënt λ _{10,droog,metselsteen} | - |
| le coefficient de conductivité thermique moyen λ _{10,sec,unité} (W/m.k): | |
| warmtegeleidingscoëfficiënt λ _{10,droog,metselsteen, 90/90} | - |
| coefficient de conductivité thermique λ _{10,sec,unité, 90/90} (W/m.k): | |

| | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------|-----|
| brandwerendheid volgens NBN EN 1996-1-2 ANB (2012) tabel N.B. 3.1 en 3.2: | <i>niet dragend EI (minuten)</i> | <i>dragend REI (minuten)</i> | |
| | zonder gipsbepleistering: | 60 | 60 |
| | 2-zijdige gipsbepleistering: | 120 | 120 |
| kleur/couleur: | grijs | | |
| gewicht per metselsteen/poids par maçonnerie (kg): | - | | |
| aantal stuks per laag/nombre/unités/couche: | - | | |
| aantal stuks per pak/nombre/unités/paquet: | - | | |
| gewicht per pak/poids par paquet (kg): | - | | |
| afmetingen per pak/mention des dimensions par paquet (l x b) (mm): | - | | |

- Alvorens de geleverde producten te openen, steeds controleren op beschadiging en breuk. In geval van beschadiging of breuk onmiddellijk Betonagglomeraten Gubbels nv op de hoogte brengen. Controleer eveneens de afmetingen en kleur zoals vermeld op het etiket of deze overeenkomen met de bestelling. Bij afwijkingen contact opnemen met Betonagglomeraten Gubbels nv. Er worden geen klachten aanvaard wanneer producten met zichtbare gebreken toch worden geplaatst.

- avant d'ouvrir les produits en béton livrés, vérifiez toujours qu'ils ne sont pas endommagés ou casés. En cas de dommage ou de casse, veuillez en informer immédiatement Betonagglomeraten Gubbels nv. Vérifiez également les dimensions et la couleur indiquées sur l'étiquette pour vous assurer qu'elles correspondent à la commande. En cas de divergences, veuillez contacter Betonagglomeraten Gubbels nv. Aucune réclamation ne sera acceptée si des produits en béton présentant des défauts visibles sont tout de même installés.

- Klachten steeds binnen 7 dagen na levering melden. Er worden geen klachten aanvaard wanneer producten met zichtbare gebreken toch geplaatst worden. Bewaar steeds de etiketten die op de verpakking zijn aangebracht. De informatie op de label is belangrijk bij nalevering en bij het controleren van onze productiegegevens in geval van een klacht.

- les plaintes doivent toujours être déposées dans les 7 jours suivant la livraison. Aucune réclamation ne sera acceptée si des produits en béton présentant des défauts visible sont tout de même placés. Conservez toujours les étiquettes attachées à l'emballage. Les informations figurant sur l'étiquette sont importantes pour les livraisons ultérieures et pour vérifier nos données de production en cas de plainte.

- Het gebruik van natuurlijke en kunstmatige grondstoffen zorgen voor een unieke kleurnuanciering. Voor een optimaal kleurbeeld dienen de producten uit de verschillende pakken goed te worden gemengd tijdens het plaatsen. Kleuverschillen eigen aan het product worden niet aanvaard als klacht.

- l'utilisation de matières premières naturelles permet d'obtenir une nuance de couleur unique. Pour une image couleur optimale, les produits en béton des différents emballages doivent être bien mélangés lors de la mise en place. Les différences de couleur inhérentes au produit ne seront pas acceptées comme une plainte.

datum: 1-5-2023

versie: 1,0