



KOMO®
productcertificaat
K-0223965-1



Uitgegeven 2025-05-16 Vervangt -
Geldig tot 2028-05-16 D.d.
Pagina 1 van 4

Bouwblokken en metselstenen op basis van een CO₂ geactiveerd bindmiddel

N.V. Betonagglomeraten Gubbels

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van iBRL 2341 "Bouwblokken en metselstenen op basis van een CO₂ geactiveerd bindmiddel" d.d. 24 maart 2023, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken van dit product worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:

- De in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
- De in de BRL vastgelegde producteisen.

Ron Scheepers
Kiwa

Dit productcertificaat is voorts opgenomen op de websites van de Stichting KOMO (www.komo.nl en www.komo-online.nl).

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
N.V. Betonagglomeraten Gubbels
Steenweg naar As 4
B-3630 MAASMECHELEN
Tel. +32 89 65 78 85
info@masterbloc.be
www.masterbloc.be

INNOVATIE

BY KOMO®

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Periodieke controle

Bouwblokken en metselstenen op basis van een CO₂ geactiveerd bindmiddel

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit productcertificaat heeft betrekking op de productkenmerken van bouwblokken en metselstenen.

De volgende producten vallen onder dit productcertificaat:

CARB - B1	CARB - B1-HD	CARB - VB1	CARB - VB1-HD	CARB - TAR1	CARB - VTAR1	CARB - KIM1	CARB - A
CARB - B2	CARB - B2-HD	CARB - VB2	CARB - VB2-HD	CARB - TAR2	CARB - VTAR2	CARB - KIM2	CARB - G
CARB - B3	CARB - B3-HD	CARB - VB3	CARB - VB3-HD	CARB - TAR3	CARB - VTAR3	CARB - KIM3	CARB - W
CARB - B4	CARB - B4-HD	CARB - VB4	CARB - VB4-HD	CARB - TAR4			CARB - N
CARB - B5	CARB - B5-HD	CARB - VB5	CARB - VB5-HD	CARB - TAR5			
CARB - B6	CARB - B6-HD	CARB - VB6	CARB - VB6-HD	CARB - TAR6			
CARB - B7	CARB - B7-HD			CARB - TAR7			
CARB - B8	CARB - B8-HD			CARB - TAR8			
CARB - B9	CARB - B9-HD						
CARB - B10	CARB - B10-HD						
CARB - B11	CARB - B11-HD						
CARB - B12	CARB - B12-HD						

De bouwblokken en metselstenen zijn geschikt om te worden toegepast voor metselwerk in binnen toepassing.

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN

De producten worden gemerkt met:

- De tekst "Geleverd onder KOMO[®]-innovatiecertificaat",
- Het certificaatnummer zonder versie aanduiding,
- Naam certificaathouder,
- Productielocatie,
- Productiecode of productiedatum.

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- Het nummer van de innovatie-beoordelingsrichtlijn,
- Het certificaatnummer zonder versie aanduiding,
- Naam certificaathouder,
- De productielocatie,
- De productnaam of productcode,
- Productiedatum.

3 PRODUCTKENMERKEN

Kenmerk	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Opmerking
Afmetingen			Declaratie conform NEN-EN 771-3, 5.2.1*
Toleranties op afmetingen	NEN-EN 772-16 (methode a)	NEN-EN 771-3, 5.2.1	Declaratie tolerantie categorie*
Vlakheid legvlakken	NEN-EN 772-20	NEN-EN 771-3, 5.2.2.1	Bij tolerantie categorie D4 in combinatie met dunbedmortel*
Planparalleliteit legvlakken	NEN-EN 772-16 (methode d)	NEN-EN 771-3, 5.2.2.2	Bij tolerantie categorie D4 in combinatie met dunbedmortel*
Configuratie	NEN-EN 772-16 en NEN-EN 772-2	NEN-EN 771-3, 5.3.1	Declaratie volgens de lijst in NEN-EN 771-3, 5.3.1 Vastgelegd op de productietekeningen
Vlakheid zichtvlak	NEN-EN 772-20	NEN-EN 771-3, 5.3.2.1	Niet gedeclareerd
Uiterlijk zichtvlak	NEN-EN 771-3, 5.3.2.2	NEN-EN 771-3, 5.3.2.2	In geval van leveringsmonster aan afnemers
Bruto droge volumieke massa	NEN-EN 772-13	NEN-EN 771-3, 5.4.1 en 5.4.3	Declaratie bruto droge volumieke massa* Tolerantie +/- 10%
Netto droge volumieke massa	NEN-EN 772-13	NEN-EN 771-3, 5.4.2 en 5.4.3	Niet gedeclareerd
Gemiddelde druksterkte / Gemiddelde genormaliseerde druksterkte	NEN-EN 772-1	NEN-EN 771-3, 5.5.1.1	Declaratie druksterkte*
Karakteristieke druksterkte / Karakteristieke genormaliseerde druksterkte	NEN-EN 772-1	NEN-EN 771-3, 5.5.1.1	Declaratie druksterkte*
Buigtreksterkte	NEN-EN 772-6	NEN-EN 771-3, 5.5.2	Niet van toepassing Breedte 100 en verhouding lengte/breedte <10
Thermische eigenschappen (optioneel)	NEN-EN 1745	NEN-EN 771-3, 5.6	Niet gedeclareerd
Duurzaamheid: Vorst-dooi-bestandheid	NEN-EN 772-22	NEN-EN 771-3, 5.7	Binnentoepassing: F0 (zonder beproeving)
Capillaire waterabsorptie (optioneel)	NEN-EN 772-11	NEN-EN 771-3, 5.8	Declaratie capillaire waterabsorptie*
Vocht transport (optioneel)	NEN-EN 772-14	NEN-EN 771-3, 5.9	Declaratie vocht transport*
Waterdamp doorlatendheid (optioneel)	NEN-EN-ISO 12572	NEN-EN 771-3, 5.10	Informatie over waterdamp doorlatendheid*
Brandreactie	NEN-EN 13501-1	NEN-EN 771-3, 5.11	Declaratie klasse brandreactie*
Initiële schuifsterkte metselwerk	NEN-EN 1052-3	NEN-EN 771-3, 5.12.1 en 5.12.3	Declaratie initiële schuifsterkte
Buigtreksterkte metselwerk	NEN-EN 1052-2	NEN-EN 771-3, 5.13	Declaratie buigtreksterkte

* in onderstaande tabel zijn de declaraties per productgroep opgenomen.

Bouwblokken en metselstenen op basis van een CO₂ geactiveerd bindmiddel

product	type	afmetingen lengte breedte hoogte	maatafwijkkingsklasse	vlakheid van de oppervlakken	vlakevenwijdigheid van de legvlakken	gemiddelde bruto droge volumemassa	Tolerantie volumemassa	gemiddelde druksterkte (⊥)	genormaliseerde gemiddelde druksterkte	vochttransport	wateropsorping door capillariteit	brandreactieklasse	waterdampdoorlatendheid (μ)
CARB - B1	HOL	390 90 190	D2	≤ 2	≤ 2	1775	125	7,4	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B2	HOL	390 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	1500	100	8,0	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B3	HOL	390 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	8,7	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B4	HOL	390 290 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	9,3	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B5	HOL	290 140 140	D2	≤ 2	≤ 2	1750	150	9,2	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B6	HOL	290 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	1500	100	8,0	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B7	HOL	290 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	1350	100	8,7	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B8	HOL	290 190 140	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	10,1	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B9	HOL	400 140 200	D4	1	1	1300	100	7,9	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B10	HOL	400 190 200	D4	1	1	1300	100	8,5	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B11	HOL	500 140 240	D4	1	1	1300	100	7,4	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B12	HOL	500 190 240	D4	1	1	1300	100	8,0	10	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B1-HD	HOL	390 90 190	D2	≤ 2	≤ 2	1775	125	11,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B2-HD	HOL	390 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	1500	100	12,0	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B3-HD	HOL	390 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	13,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B4-HD	HOL	390 290 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	14,0	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B5-HD	HOL	290 140 140	D2	≤ 2	≤ 2	1750	150	13,8	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B6-HD	HOL	290 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	1500	100	12,0	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B7-HD	HOL	290 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	1350	100	13,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B8-HD	HOL	290 190 140	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	15,2	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B9-HD	HOL	400 140 200	D4	1	1	1300	100	11,8	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B10-HD	HOL	400 190 200	D4	1	1	1300	100	12,8	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B11-HD	HOL	500 140 240	D4	1	1	1300	100	11,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - B12-HD	HOL	500 190 240	D4	1	1	1300	100	12,0	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	NPD
CARB - VB1	VOL	290 90 140	D2	≤ 2	≤ 2	2075	125	12,6	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB2	VOL	290 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	2075	125	12,0	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB3	VOL	290 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	2075	125	13,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB4	VOL	300 200 100	D2	≤ 2	≤ 2	2050	150	18,6	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB5	VOL	290 90 90	D2	≤ 2	≤ 2	2050	150	15,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB6	VOL	290 90 190	D2	≤ 2	≤ 2	2050	150	11,1	15	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB1-HD	VOL	290 90 140	D2	≤ 2	≤ 2	2075	125	16,8	20	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB2-HD	VOL	290 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	2075	125	16,1	20	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB3-HD	VOL	290 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	2075	125	17,5	20	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB4-HD	VOL	300 200 100	D2	≤ 2	≤ 2	2050	150	24,8	20	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB5-HD	VOL	290 90 90	D2	≤ 2	≤ 2	2050	150	20,2	20	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150
CARB - VB6-HD	VOL	290 90 190	D2	≤ 2	≤ 2	2050	150	14,9	20	≤ 0,45	≤ 16	A1	50/150

Bouwblokken en metselstenen op basis van een CO₂ geactiveerd bindmiddel

Product	type	afmetingen lengte breedte hoogte	maatafwijkingsklasse	vlakheid van de oppervlakken	vlakevenwijdigheid van de legvlakken	gemiddelde bruto droge volumemassa	Tolerantie volumemassa	gemiddelde druksterkte (–)	genormaliseerde gemiddelde druksterkte	vochttransport	wateropsorping door capillariteit	brandreactieklasse	waterdampdoorlatendheid (μ)
CARB - TAR1	HOL	390 90 190	D1	≤ 2	≤ 2	850	50	5,9	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR2	HOL	390 140 190	D1	≤ 2	≤ 2	750	50	6,4	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR3	HOL	390 190 190	D1	≤ 2	≤ 2	750	50	7,0	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR4	HOL	290 140 140	D1	≤ 2	≤ 2	750	50	7,4	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR5	HOL	400 140 200	D4	1	1	750	50	6,3	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR6	HOL	400 190 200	D4	1	1	750	50	6,8	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR7	HOL	500 140 240	D4	1	1	750	50	5,9	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - TAR8	HOL	500 190 240	D4	1	1	750	50	6,4	8	≤ 0,65	-	A1	NPD
CARB - VTAR1	VOL	290 90 190	D1	≤ 2	≤ 2	1100	100	5,9	8	≤ 0,65	-	A1	5/15
CARB - VTAR2	VOL	290 140 190	D1	≤ 2	≤ 2	1100	100	6,4	8	≤ 0,65	-	A1	5/15
CARB - VTAR3	VOL	290 190 190	D1	≤ 2	≤ 2	1100	100	7,0	8	≤ 0,65	-	A1	5/15
CARB - KIM1	VOL	290 90 220	D1	≤ 2	≤ 2	1100	100	5,6	8	≤ 0,65	-	A1	5/15
CARB - KIM2	VOL	290 140 220	D1	≤ 2	≤ 2	1100	100	6,1	8	≤ 0,65	-	A1	5/15
CARB - KIM3	VOL	290 190 220	D1	≤ 2	≤ 2	1100	100	6,6	8	≤ 0,65	-	A1	5/15
CARB - A	HOL	495 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	8,7	10	≤ 0,45	-	A1	NPD
CARB - G	HOL	390 90 190	D2	≤ 2	≤ 2	1775	125	7,4	10	≤ 0,45	-	A1	NPD
CARB - W	HOL	390 140 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	8,0	10	≤ 0,45	-	A1	NPD
CARB - N	HOL	320 190 190	D2	≤ 2	≤ 2	1300	100	8,0	10	≤ 0,45	-	A1	NPD

4 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De bouwblokken en metselstenen zijn geclassificeerd in de volgende milieuklassen, te weten:

- MX1, In een droog milieu

5 WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist is;
- De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- N.V. Betonagglomeraten Gubbels

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de documenten van de certificaathouder.

Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht zoals opgenomen in dit productcertificaat en/of documenten van de certificaathouder.

