

KOMO[®] attest met productcertificaat

nummer : 1154-16-1050 uitgegeven : 1 februari 2016
vervangt : 1154-15-1050 geldig tot : Onbepaald
 d.d. 1 januari 2015

CEMENT EN 197-1: CEM II/A-LL 32,5 R

Voor toepassing in constructief beton, niet constructief beton en mortels
portlandkalksteencement CEM II/A-LL 32,5 R

Certificaathouder:

Spenner Zement GmbH & Co. KG.

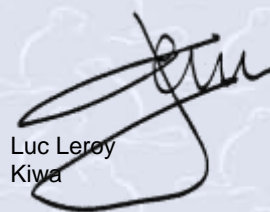
Verklaring van Kiwa :

Dit attest met productcertificaat is op basis van BRL 2601 : 26-07-2012 en BRL 2604 : 07-02-2013 gegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde EN 197-1: CEM II/A-LL 32,5 R bij aflevering aan de in dit attest met productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoet, mits EN 197-1: CEM II/A-LL 32,5 R wordt begeleid door het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest met productcertificaat.
- beton waarin EN 197-1: CEM II/A-LL 32,5 R wordt gebruikt met in achtneming van het bovenstaande voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op bladzijde 2 van dit attest met productcertificaat.

Dit attest met productcertificaat is een erkend productcertificaat voor het Bouwbesluit over-eenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de woningwet. Het attest met productcertificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkend productcertificaten in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliiteit.nl.



Luc Leroy
Kiwa

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl
Gebruikers van dit attest met productcertificaat wordt geadviseerd om bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T +31(0)88 998 4440
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
Spenner Zement GmbH & Co. KG.
Postfach 1126
D-59592 Erwitte
Duitsland

Fabriek:
Hüchtchenweg 2
D-59597 Erwitte
Duitsland

Zie pagina 2 voor een overzicht van eventuele depots van dit bedrijf voor dit cement.

pagina : 1 van 2

Bouwbesluitingang:

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde / bepalingsmethode	Prestaties volgens productcertificaat	Toelichting / voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN 6720	Beton gelijkwaardig aan 5 van NEN 6720	Verwerking volgens de van toepassing zijnde normen.

Technische specificaties:

Het cement voldoet aan:

- NEN-EN 197-1:2011,

en is geschikt bevonden voor toepassing in constructief beton op basis van de in dit attest met productcertificaat gegeven criteria

Moment van aflevering:

Onder het moment van aflevering wordt verstaan het tijdstip van overdracht van het cement door het bedrijf aan de vervoerder (aflevering exclusief transport), dan wel het tijdstip van overdracht vanuit het gesloten vervoersysteem van een daartoe door het bedrijf aangewezen transportonderneming in de ontvangstsilo van de afnemer (aflevering inclusief transport), een en ander zoals aangegeven op het desbetreffende vervoersdocument.

Certificatiemerk:

Nevenstaand certificatiemerk, met een afmeting van ten minste 8 x 8 mm, moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen en met een afmeting van ten minste 40 x 40 mm op de eventuele verpakking van gecertificeerd cement.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon:

- fabrieksnaam of handelsnaam
- afnemer
- cementsoort en sterkteklasse

- wijze van aflevering (inclusief / exclusief transport)
- bij toepassing van poederkoolvliegias als hoofdbestanddeel: maximum gloeiverlies = 5%
- eventueel aanvullende eigenschappen

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermelde productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit certificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont;
 - 1.5 voldaan wordt aan eventueel met betrekking tot de levering geldende goedkeuringscriteria genoemd in de onder "specificaties" genoemde normen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de certificaathouder, waarvan het adres op de voorzijde van dit certificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V.

Verordening bouwproducten:

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is, mogen de uitspraken in dit KOMO (attest-met-)productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

Resultaat van de beoordeling van de geschiktheid voor toepassing in constructief beton op basis van de hieronder vermelde criteria 1 t/m 5, afkomstig uit 4.2 van BRL 2604.**1. Carbonatatie**

De gemiddelde carbonatatie diepte, bepaald volgens 6.1 van CUR aanbeveling 48:1999 op een ouderdom van 91, dan wel 182 of 364 dagen, is kleiner dan of gelijk aan de gemiddelde carbonatatie diepte van het referentiebeton op dezelfde ouderdom.

2. Vorstdooizoutbestandheid

De gemiddelde waarde van de hoeveelheid afgeschilferd materiaal, bepaald volgens 6.2 van CUR aanbeveling 48:1999, is na 14 vorstdooiwisselingen niet groter dan het materiaalverlies van het referentiebeton.

3. Chloridepenetratie

De gemiddelde waarde van de effectieve chloridediffusiecoëfficiënt, bepaald volgens 6.3 van CUR aanbeveling 48:1999, is kleiner dan of gelijk aan de gemiddelde waarde van de effectieve chloridediffusiecoëfficiënt van het referentiebeton.

4/5. Bestandheid tegen zeewater en sulfaatbestandheid

De gemiddelde waarde van de lengteverandering, bepaald volgens 6.4 van CUR aanbeveling 48:1999 op een ouderdom van 182 dan wel 364 dagen, is kleiner dan of gelijk aan de gemiddelde lengteverandering van de referentiemortel op dezelfde ouderdom.