



KOMO®
attest met productcertificaat
1154-16-1053



Uitgegeven	2018-01-01	Vervangt	1154-16-1050
Geldig tot	Onbepaald	D.d.	2017-01-01
Pagina	1 van 3		

Spenner Zement GmbH & Co. KG.

VERKLARING VAN KIWA

Dit KOMO® productcertificaat is op basis van BRL 2601: 26-07-2012 en BRL 2604: 07-02-2013 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Op basis daarvan verklaart Kiwa Nederland B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde EN 197-1: CEM II/A-LL 42,5 N bij aflevering voldoet aan de in dit attest met productcertificaat vastgelegde technische specificatie, mits EN 197-1: CEM II/A-LL 42,5 N voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest met productcertificaat.

Beton waarin EN 197-1: CEM II/A-LL 42,5 N wordt gebruikt met inachtneming 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 overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de woningwet.

Het attest met productcertificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliiteit.nl.

Luc Leroy
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

*Dit certificaat bestaat uit 3 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Bedrijf:
Spenner Zement GmbH & Co. KG.
Postfach 1126
D-59592 Erwitte
Duitsland
Tel. 00 4929439860
info@spenner-zement.de
www.spenner-zement.de

Fabriek:
Hüchtchenweg 2
D-59597 Erwitte
Duitsland



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Productspecificatie**Cement** EN 197-1: CEM II/A-LL 42,5 N

Voor toepassing in constructief beton, niet constructief beton en mortels
portlandkalksteencement CEM II/A-LL 42,5 N

Bouwbesluitgang:

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 SPECIFICATIE**Productkenmerken:**

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 levering:

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

**Wenken voor de afnemer**

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.