

TESTRAPPORT / TEST REPORT

Nr. **2013AN1713**

ONTVANGSTDATUM
DATE OF RECEPTION

11/07/2013

TESTDATUMS
DATE TEST

Begin / Starting: 18/07/2013
Einde / Ending: 22/07/2013

AANVRAGER / APPLICANT

AIDICO (INS. TECNOLOGICO
CONSTRUCCION)
Parc Tecnologic, s/n - Apdo.98
ES-46980 PATERNA
VALENCIA

T.a.v. JUAN VICENTE SABATER

BESCHRIJVING
EN IDENTIFICATIE VAN
DE STALEN

DESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

STALEN MET REFERENTIE / SAMPLES REFERENCED:

- "GEPROJECTEERDE KURK DECOPROYEC".

UITGEVOERDE
TESTEN

TESTS CARRIED OUT

- BEPALING VAN DE THERMISCHE WEERSTAND EN GELEIDBAARHEID
DETERMINATION OF THE THERMAL RESISTANCE AND CONDUCTIVITY.

BIJLAGE

ATTACHED



STA(A)L(EN)
SAMPLE(S)

VERZEGELD
SEALED

PAG.
PAGE

1

V.
OF

5



RESULTATEN / RESULTS

BEPALING VAN DE THERMISCHE WEERSTAND EN GELEIDBAARHEID DETERMINATION OF THE THERMAL RESISTANCE AND CONDUCTIVITY

Norm Standard

UNE-EN 12667:2002, equivalent aan EN 12667:2001
UNE-EN 12667:2002, equivalent to EN 12667:2001

Gebruikte testmethode

Test method carried out

Hittestromingmeter volgens de norm ISO 8301:1991
Heat flow meter according to standard ISO 8301:1991

Uitrusting

Equipment

Hittestromingmeter met een enkele staal, in horizontale positie en een hete schotel in het bovenste deel
Single specimen heat flow meter of horizontal orientation and hot plate in top level

Identificatie van de uitrusting

Apparatus identification

04129 I 12

Methode voor de vermindering van de warmteverliezen aan de uiteinden

Method to reduce the heat losses in the edges

Het geteste materiaal zelf doet dienst als isolerend middel
Material itself reacts as an isolator

Geharmoniseerde norm van het product

Harmonised standard product applied

Toegepaste staalprocedure

Sampling procedure applied

TESTMATERIAAL

TEST MATERIAL

Eigenschappen Characteristics	Informatie van de klant Customer information	Bepaalde data Determined data
Referentie Reference	GEPROJECTEERDE KURK DECOPROYEC	---
Specificaties (samenstelling) Product specifications (composition)	Kurk, hars en pigmenten, volgens klant Cork, resin and pigment, according to client	---
Toepassing (eindgebruik) Application (final use)	Niet meegedeeld door de klant Not provided by client	---
Dichtheid (kg/m ³) Density	0,5 – 0,7 g/cm ³ , volgens de klant 0,5 – 0,7 g/cm ³ , according to client	---
Oppervlaktemassa (kg/m ²) Surface mass	Niet meegedeeld door de klant Not provided by client	---
Totale dikte (mm) Total thickness	3, volgens de klant 3, according to client	---

>>>



RESULTATEN / RESULTS

Vorbereitung van het staal

Sample conditioning

De stalen worden voorbereid volgens punt 7.2.2 van de norm.
 Specimens are conditioned according standard point 7.2.2

Bepaling van de thermische weerstand en geleidbaarheid

Determination of the thermal resistance and conductivity

Gemiddelde van het temperatuurverschil doorheen het staal tijdens de test /

Average of the temperature difference through the specimen during test: (°C)

Staal / Specimen 1	15.04
Staal / Specimen 2	15.01
Staal / Specimen 3	15.00

Staattemperatuurtest / State temperature test (°C)

Staal / Specimen 1	10.94
Staal / Specimen 2	10.97
Staal / Specimen 3	11.00

Dichtheid van de relatie van de hittestroming doorheen het staal tijdens de test /

Density of the relationship of the heat flow through the specimen during test ($q = f e_h$):

Staal / Specimen 1	111.16
Staal / Specimen 2	107.44
Staal / Specimen 3	103.16

Thermische weerstand / Thermal resistance ($m^2 \cdot ^\circ K/W$):

Staal / Specimen 1	0.1353
Staal / Specimen 2	0.1397
Staal / Specimen 3	0.1454

Thermische geleidbaarheid / Thermal conductivity ($W/m \cdot ^\circ K$)

Staal / Specimen 1	0.0589
Staal / Specimen 2	0.0555
Staal / Specimen 3	0.0620

GEMIDDELTE THERMISCHE GELEIDBAARHEID Thermal conductivity	GEMIDDELTE THERMISCHE WEERSTAND Thermal resistance
0.0588 W/m °K	0.1401m ² °K/W

///



RESULTATEN / RESULTS

Dikten die op deze gemeten waarden toegepast moeten worden / Thickness range to apply this measured values: Geschat op 3 mm

Einddatum van de test / Date of the end of test: 22/07/2013

Totale duur van de test / Total duration of the test (hr:min:sec):

Staal / Specimen 1	01:07:29
Staal / Specimen 2	01:12:34
Staal / Specimen 3	01:11:51

Datum van de laatste kalibratie van de uitrusting / Date of the last calibration of the apparatus:
17/07/2013

Oriëntatie van de uitrusting / Apparatus orientation: Horizontaal / Horizontal

Positie van de warme kant van het staal / Warmer side of the specimen position: Superior /
Upper

Hermetische afdekking voor waterdamp / Water vapour hermetic cover: Niet gebruikt / Not used

Operator die de test uitvoert / Operator who carries out the test: GES

_____ ///



Jordi Ferri Responsable Afdeling
Brandgedrag
Head of Fire Behaviour department



Digitally signed by JORGE FERRI
PASCUAL - NIF:48294121D
Date: 2013.07.24 13:50:16 +02:00
Reason: Responsable
Location: Alcoy

AANSPRAKELIJKHEIDSCLAUSULES

- 1.- AITEX is alleen aansprakelijk voor de resultaten van de gebruikte analysemethoden, zoals vermeld in het rapport en uitsluitend betrekking hebbend op de materialen of stalen die in de rapport vermeld worden en die in uw bezit zijn, en bijgevolg is de professionele en juridische aansprakelijkheid van het Centrum als dusdanig beperkt. Behalve indien uitdrukkelijk vermeld, worden de stalen vrijwillig gekozen en verstuurd door de aanvrager.
- 2.- AITEX aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het incorrecte gebruik van de geteste materialen noch voor de interpretatie of het verkeerde gebruik van dit document.
- 3.- Het uitgevaardigde originele rapport blijft bij AITEX. De klant krijgt een elektronische kopie die de waarde van het origineel behoudt, die geldig is op voorwaarde dat de beveiligingseigenschappen van het document niet geschonden worden. Een kopie met het logotype van AITEX gemarkeerd door de droge stempel op alle bladen behoudt de waarde van het origineel.
- 4.- De resultaten worden beschouwd als zijnde eigendom van de aanvrager en AITEX mag deze niet aan derden meedelen zonder voorgaande toestemming. Na verloop van één maand mag AITEX de resultaten voor statistiek- of wetenschappelijke doeleinden gebruiken.
- 5.- Geen enkele in dit rapport vermelde waarde kan gegarandeerd worden voor de eventueel aangehaalde handelsmerken.
- 6.- In geval van eventuele afwijkingen tussen rapporten wordt een controle uitgevoerd in de centrale van AITEX. De aanvrager verbindt zich er eveneens toe om AITEX over eventuele klachten over het rapport in te lichten, en dit Centrum van elke aansprakelijkheid vrij te stellen indien dit niet gebeurt, rekening houdend met de termijnen voor het bewaren van de stalen.
- 7.- AITEX kan in zijn rapporten, analyses, resultaten, etc. eender welke andere valoratie aanbrengen die zij nuttig acht, zelfs indien dit niet uitdrukkelijk gevraagd werd.
- 8.- Indien niet vermeld, staan de geschatte onzekerheden van de door ENAC geaccrediteerde testen bij AITEX ter beschikking van de klant.
- 9.- De materialen of stalen waarop de testen worden uitgevoerd blijven bij AITEX gedurende TWAALF MAANDEN volgend op de uitgifte van het rapport, waardoor elke controle of klacht die de aanvrager eventueel zou willen uitvoeren binnen deze termijn dient te gebeuren.
- 10.- Dit rapport mag alleen ter attentie van de aanvrager of de door hem bevoegde persoon toegestuurd of overhandigd worden.
- 11.- De met een sterretje (*) gemarkeerde testen zijn niet inbegrepen in de accreditatie.
- 12.- De laboratoria van AITEX bevinden zich in Alcoy.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document
- 3.- The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- *If not are included, the estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal* in AITEX.
- 9.- The tested samples will be stored in AITEX facilities during the next TWELVE MONTHS after the report emission. Any verification or complaint, requested by the client, will be made during the mentioned period.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- Tests marked with an asterisk (*) are not included within the scope of the accreditation
- 12.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.