

Champs-sur-Marne, vendredi 18 décembre 2015

page 1/3

N/Réf. : AMB - CR

Ce rapport d'essais comprend 3 pages et 2 annexes
This test report consists of 3 pages

RAPPORT D'ESSAIS N° 367150688
TEST REPORT N°

Objet : ESSAIS SELON LA NORME NF D 60-013 : Juin 2006

Subject : Protocole d'évaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés.
Source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 grammes enflammé.

*Protocol for assessment of ignitability of upholstered furniture
Ignition source equivalent to burning 20 g paper cushion*

Demandeur : CAMIRA FABRICS

Applicant : Meltham Mills, Meltham

HD9 4AY West Yorkshire
UNITED KINGDOM

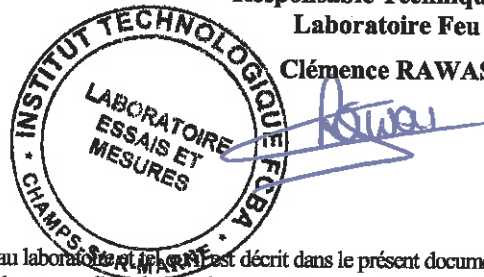
Technicien (ne) d'essais

Clotilde ETIEMVRE



**Responsable Technique du
Laboratoire Feu**

Clémence RAWAS



Les résultats mentionnés dans ce rapport d'essai ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis au laboratoire (FCBA) est décrit dans le présent document.
Les échantillons essayés sont à la disposition du demandeur pendant 2 mois à dater de l'envoi du rapport d'essais. Passé ce délai, ils ne pourront en aucun cas être réclamés.
Toute communication relative aux résultats des prestations d'essais de FCBA est soumise aux termes de l'article 14 des Conditions Générales de Vente.
L'accréditation Cofrac Essais atteste uniquement de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accréditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.
Seule la version en langue française fait foi.
Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

*The test results listed in this test report refer only to the sample submitted to the laboratory and such as described in this document.
The samples tested may be reclaimed by the Company which requested the tests within a 2-month period from the date of dispatch of the test report. After this period, the Company will no longer be allowed to reclaim the samples.
Any communication of the FCBA test results is subject to the terms of the article 14 of the FCBA General Terms and Conditions of Sales.
The accreditation by the COFRAC attests only the technical competence of the laboratories for the tests covered by the accreditation.
The COFRAC signed the multilateral agreement of the EA (European cooperation for Accreditation) and of the ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) acknowledging the equivalence of the test or analysis reports.
Only the French version of this report shall prevail. The reproduction of this test report is only authorized in its integral form*

Siège social
10, rue Gallée
77420 Champs-sur-Marne
Tél + 33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00132
APE 7219 Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois - construction, Ameublement



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

COMPORTEMENT AU FEU FIRE BEHAVIOR

RAPPORT D'ESSAIS N° 367150688

ESSAIS SELON LA NORME NF D 60-013 : Juin 2006

TEST OF STANDARD NF D 60-013 : June 2006

Source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 grammes enflammé.
Ignition source equivalent to a burning 20 g paper cushion

page 2/3

Date de réception essai : 18/11/2015
Test receipt date :

Dérogation essai : 11.836.E015
Test departure :

Date de réalisation essai : 07/12/2015
Test realization date :

N° de commande : FE 15-259
Order N° :

Domaine d'application :

Le présent protocole décrit une méthode d'évaluation du comportement au feu des combinaisons rembourrage/enveloppe utilisées sur les sièges rembourrés lorsque ceux-ci sont soumis à une source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 grammes enflammé.

Le protocole évalue le comportement au feu d'une combinaison présentée sous forme d'une maquette ou d'un siège complet. Il donne une indication sans toutefois pouvoir garantir le comportement à l'allumage du meuble en toutes circonstances.

Principe de l'essai :

Soumettre une combinaison rembourrage + enveloppe présentée sous forme d'une maquette, à une source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 grammes enflammé. La maquette représente sous une forme conventionnelle une jonction entre l'assise et le dossier comme cela pourrait être observé sur un siège usuel. Le protocole évalue le comportement au feu des parties rembourrées des sièges, c'est-à-dire, l'enveloppe, l'intercalaire éventuel, le rembourrage principal, etc. tels que montés sur le portique d'essai. Les résultats ne préjugent pas du comportement au feu des composants individuels.

Résultat :

La norme d'essai ne fixe pas de seuils de performance des produits ; c'est l'arrêté du 6 mars 2006 qui les détermine. Les sièges rembourrés doivent être conçus et réalisés de telle manière qu'ils satisfassent aux critères de performance spécifiés dans la prescription technique. Les essais sont effectués conformément aux dispositions de la norme NF D 60-013.

Les 4 critères suivants doivent être satisfaits à l'issue de chaque épreuve :

- Longueurs latérales détruites maximales sur le dossier et l'assise inférieures ou égales à 200 mm de part et d'autre de l'axe médian.
- La perte de masse inférieure ou égale à 300 grammes au bout de 20 minutes d'essai.
- L'absence de fumée au bout de 20 minutes d'essai.
- L'absence de toute flammèche ou zone incandescente au bout de 20 minutes d'essai.

A l'issue de l'épreuve, si les conclusions sont satisfaisantes, une attestation de conformité est éditée : " conforme aux exigences de sécurité du 25 juin 1980 modifié (art. AM 18). "

Principe of test :

The present protocol describes a valuation method in the behaviour on the fire of combinations filling / envelope used on the stuffed seats when these are subjected to a source of ignition equivalent to paper cushion of ardent 20 grams.

The protocol estimates the behaviour at the fire of a combination presented in the form of a model or of a complete seat. It gives an indication without being however able to guarantee the behaviour in the ignition of the piece of furniture in any circumstances.

Applicability :

Subject a combination filling + envelope presented in the form of a model, to a source of ignition equivalent to a paper cushion of ardent 20 grams. The model represents under a conventional shape a junction enter the back and the seat as it could be observed on a usual seat. The protocol estimates the behaviour at the fire of the parts stuffed by seats, that is, envelope, interliner possible, main filling, etc. such as gone up on the trial portico The results do not foresee the behaviour on the fire of the individual constituents.

Result :

The trial standard does not fix a threshold of performance of products; it is the order of March 6th, 2006 that determines them. The stuffed seats must be conceived and realized in a way such as they satisfy the criteria of performance specified in the technical requirement. The tests are made according to the measures of the standard NF D 60-013.

The following 4 criteria must be satisfied at the conclusion of every of the tests :

- Maximal destroyed side on the back and seat inferior or equal 200 mm on both sides of the median axis.
- The loss of mass inferior or equal 300 grams at the end of trial 20 minutes.
- The absence of smoke at the end of trial 20 minutes.
- The absence of any flying spark or incandescent zone at the end of trial 20 minutes.

At the conclusion of the test if the conclusions answer, a certificate of conformity is published " in compliance with the requirements of safety of modified June 25th, 1980 (art. AM 18). "

La dérogation 11.836.E015 porte sur la pureté du gaz propane utilisé.

Les résultats d'essais mentionnés ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité de la combinaison de matériaux dans les conditions d'essai particulières; ils n'ont pas pour objet de servir à évaluer la totalité des risques d'incendie potentiels des matériaux utilisés.

The test results mentioned above relate only to the ignitability of the combine of materials in the particular trial conditions; they have not for object to serve to estimate the totality of the potential fire risks of materials used.

Ce document comporte 3 page(s) de rapport d'essais et 2 annexes
This document includes 3 test report page(s) et 2 annexes

Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
The reproduction of this test report is only authorized in its integral form.



COMPORTEMENT AU FEU

FIRE BEHAVIOR

RAPPORT D'ESSAIS N° 367150688

ESSAIS SELON LA NORME NF D 60-013 : Juin 2006

TEST OF STANDARD NF D 60-013 : June 2006

Source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 grammes enflammé.
Ignition source equivalent to a burning 20 g paper cushion

page 3/3

INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Produit testé :

Tissu / Fabric

référence

XTREME PLUS 140

Materials tested :

Echantillonnage réalisé par le demandeur

Sampling carried out by the applicant

complété selon le descriptif fourni par le demandeur.
Filled in accordance with the specifications by applicant

Structure : /

Structure :

Rembourrage : Assise et dossier : mousse polyuréthane de type CMHR - densité : 37 kg/m³ - Réf. C37130

Foam : (consommable du laboratoire feu)

Intercalaire : /

Interliner :

Revêtement : Assise et dossier : tissu Xtreme Plus 140 - 100% polyester recyclé - 310 g/m² - épaisseur : 0,86 mm

Fabric :

Coloris : gris (rum)

Color :

RESULTATS D'ESSAIS : TEST RESULT :

Lavage de l'enveloppe ou du revêtement selon l'annexe C de la norme NF D 60-013 : Oui / Yes

Wash of the envelope or the cover according to the appendix C of the NF standard D 60-013:

Les temps indiqués sont donnés à titre indicatif à 5 secondes près Time indicated are given as a rough guide to 5 seconds near.	Eprouvette 1 <i>Specimen 1</i>	Eprouvette 2 <i>Specimen 2</i>
Critère d'allumage <i>Ignition criteria</i>		
Perte de masse à 20 minutes <i>Loss of mass in</i>	61,6 g	53,5 g
Mesures des distances <i>Measures of the distances</i>		
Distance latérales détruites > 200 mm <i>destroyed laterals distance > 200 mm</i>	Non / No	Non / No
Distance maximum détériorée <i>Maximum damaged distance</i>	160 mm	180 mm
Autres observations <i>Other observations</i>		
Présence de fumée > 20 minutes <i>Presence of smoke > 20 minutes</i>	Non / No	Non / No
Présence de flammèches ou zone d'incandescence > 20 minutes <i>Presence of flying sparks or zone of incandescent > 20 minutes</i>	Non / No	Non / No
Temps de flamme <i>Time of flame</i>	04 min 00 s	03 min 00 s
Temps de fumée <i>Time of smoke</i>	04 min 50 s	03 min 45 s

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.
To declare or not the conformity, it was not taken into account the uncertainty partner in the result.

Observations : /
Observations :

Avis et interprétations : /

Opinion and interpretations :

Les résultats d'essais mentionnés ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité de la combinaison de matériaux dans les conditions d'essai particulières; ils n'ont pas pour objet de servir à évaluer la totalité des risques d'incendie potentiels des matériaux utilisés.

The test results mentioned above relate only to the ignitability of the combine of materials in the particular trial conditions; they have not for object to serve to estimate the totality of the potential fire risks of materials used.

Ce document comporte 3 page(s) de rapport d'essais et 2 annexes
This document includes 3 test report page(s) et 2 annexes

Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
The reproduction of this test report is only authorized in its integral form.

FICHE D'ESSAI DE PERTE DE MASSE EN SORBONNE

suivant la Norme NF D 60-013

Essai 1

Annexe n° 1

N° de rapport : 367150688

Débit gaz: 1,5 ± 0,05 l/min

Masse de départ: 14,1301 Kg

Masse appliquée: 15 ± 1 g

Temps d'application: 120 ± 1 secondes

temps en min : s	masse en kg	temps en min : s	masse en kg	temps en min : s	masse en kg	temps en min : s	masse en kg	
10:56:39	00:00	0,0000	11:02:34	05:55	-0,0617	11:08:29	11:50	-0,0617
10:56:44	00:05	0,0000	11:02:39	06:00	-0,0617	11:08:34	11:55	-0,0617
10:56:49	00:10	-0,0000	11:02:44	06:05	-0,0617	11:08:39	12:00	-0,0617
10:56:54	00:15	-0,0000	11:02:49	06:10	-0,0617	11:08:44	12:05	-0,0617
10:57:00	00:20	0,0160	11:02:54	06:15	-0,0618	11:08:49	12:10	-0,0617
10:57:05	00:25	0,0160	11:02:59	06:20	-0,0618	11:08:54	12:15	-0,0617
10:57:10	00:30	0,0159	11:03:04	06:25	-0,0618	11:08:59	12:20	-0,0617
10:57:15	00:35	0,0159	11:03:09	06:30	-0,0618	11:09:04	12:25	-0,0617
10:57:20	00:40	0,0167	11:03:14	06:35	-0,0619	11:09:09	12:30	-0,0617
10:57:25	00:45	0,0155	11:03:19	06:40	-0,0618	11:09:14	12:35	-0,0617
10:57:30	00:50	0,0152	11:03:24	06:45	-0,0618	11:09:19	12:40	-0,0617
10:57:35	00:55	0,0143	11:03:29	06:50	-0,0618	11:09:24	12:45	-0,0617
10:57:40	01:00	0,0136	11:03:34	06:55	-0,0618	11:09:29	12:50	-0,0617
10:57:45	01:05	0,0127	11:03:39	07:00	-0,0618	11:09:34	12:55	-0,0617
10:57:50	01:10	0,0112	11:03:44	07:05	-0,0618	11:09:39	13:00	-0,0617
10:57:55	01:15	0,0096	11:03:49	07:10	-0,0618	11:09:44	13:05	-0,0617
10:58:00	01:20	0,0073	11:03:54	07:15	-0,0618	11:09:49	13:10	-0,0617
10:58:05	01:25	0,0074	11:03:59	07:20	-0,0618	11:09:54	13:15	-0,0617
10:58:10	01:30	0,0072	11:04:04	07:25	-0,0618	11:09:59	13:20	-0,0617
10:58:15	01:35	0,0067	11:04:09	07:30	-0,0618	11:10:04	13:25	-0,0617
10:58:20	01:40	0,0082	11:04:14	07:35	-0,0619	11:10:09	13:30	-0,0617
10:58:25	01:45	0,0041	11:04:19	07:40	-0,0618	11:10:14	13:35	-0,0617
10:58:30	01:50	0,0044	11:04:24	07:45	-0,0618	11:10:19	13:40	-0,0617
10:58:35	01:55	0,0040	11:04:29	07:50	-0,0619	11:10:24	13:45	-0,0617
10:58:40	02:00	0,0026	11:04:34	07:55	-0,0618	11:10:29	13:50	-0,0617
10:58:45	02:05	0,0011	11:04:39	08:00	-0,0618	11:10:34	13:55	-0,0617
10:58:50	02:10	-0,0013	11:04:44	08:05	-0,0618	11:10:39	14:00	-0,0617
10:58:55	02:15	-0,0040	11:04:49	08:10	-0,0618	11:10:44	14:05	-0,0617
10:59:00	02:20	-0,0171	11:04:54	08:15	-0,0618	11:10:49	14:10	-0,0617
10:59:05	02:25	-0,0196	11:04:59	08:20	-0,0618	11:10:54	14:15	-0,0617
10:59:10	02:30	-0,0222	11:05:04	08:25	-0,0618	11:10:59	14:20	-0,0617
10:59:15	02:35	-0,0249	11:05:09	08:30	-0,0618	11:11:04	14:25	-0,0617
10:59:20	02:40	-0,0278	11:05:14	08:35	-0,0618	11:11:09	14:30	-0,0617
10:59:25	02:45	-0,0302	11:05:19	08:40	-0,0618	11:11:14	14:35	-0,0617
10:59:30	02:50	-0,0332	11:05:24	08:45	-0,0618	11:11:19	14:40	-0,0617
10:59:35	02:55	-0,0360	11:05:29	08:50	-0,0618	11:11:24	14:45	-0,0617
10:59:40	03:00	-0,0390	11:05:34	08:55	-0,0618	11:11:29	14:50	-0,0617
10:59:45	03:05	-0,0420	11:05:39	09:00	-0,0618	11:11:34	14:55	-0,0617
10:59:50	03:10	-0,0451	11:05:44	09:05	-0,0618	11:11:39	15:00	-0,0617
10:59:55	03:15	-0,0478	11:05:49	09:10	-0,0618	11:11:44	15:05	-0,0617
10:59:59	03:20	-0,0509	11:05:54	09:15	-0,0618	11:11:49	15:10	-0,0617
11:00:04	03:25	-0,0537	11:05:59	09:20	-0,0618	11:11:54	15:15	-0,0617
11:00:09	03:30	-0,0559	11:06:04	09:25	-0,0617	11:11:59	15:20	-0,0617
11:00:14	03:35	-0,0574	11:06:09	09:30	-0,0618	11:12:04	15:25	-0,0617
11:00:19	03:40	-0,0586	11:06:14	09:35	-0,0618	11:12:09	15:30	-0,0617
11:00:24	03:45	-0,0594	11:06:19	09:40	-0,0618	11:12:14	15:35	-0,0617
11:00:29	03:50	-0,0595	11:06:24	09:45	-0,0618	11:12:19	15:40	-0,0616
11:00:34	03:55	-0,0597	11:06:29	09:50	-0,0618	11:12:24	15:45	-0,0617
11:00:39	04:00	-0,0600	11:06:34	09:55	-0,0618	11:12:29	15:50	-0,0617
11:00:44	04:05	-0,0601	11:06:39	10:00	-0,0618	11:12:34	15:55	-0,0617
11:00:49	04:10	-0,0604	11:06:44	10:05	-0,0618	11:12:39	16:00	-0,0617
11:00:54	04:15	-0,0604	11:06:49	10:10	-0,0618	11:12:44	16:05	-0,0617
11:00:59	04:20	-0,0606	11:06:54	10:15	-0,0618	11:12:49	16:10	-0,0617
11:01:04	04:25	-0,0607	11:06:59	10:20	-0,0618	11:12:54	16:15	-0,0617
11:01:09	04:30	-0,0608	11:07:04	10:25	-0,0617	11:12:59	16:20	-0,0618
11:01:14	04:35	-0,0609	11:07:09	10:30	-0,0618	11:13:04	16:25	-0,0617
11:01:19	04:40	-0,0609	11:07:14	10:35	-0,0618	11:13:09	16:30	-0,0617
11:01:24	04:45	-0,0609	11:07:19	10:40	-0,0618	11:13:14	16:35	-0,0617
11:01:29	04:50	-0,0611	11:07:24	10:45	-0,0617	11:13:19	16:40	-0,0617
11:01:34	04:55	-0,0611	11:07:29	10:50	-0,0617	11:13:24	16:45	-0,0617
11:01:39	05:00	-0,0612	11:07:34	10:55	-0,0617	11:13:29	16:50	-0,0616
11:01:44	05:05	-0,0613	11:07:39	11:00	-0,0617	11:13:34	16:55	-0,0617
11:01:49	05:10	-0,0614	11:07:44	11:05	-0,0617	11:13:39	17:00	-0,0617
11:01:54	05:15	-0,0614	11:07:49	11:10	-0,0617	11:13:44	17:05	-0,0616
11:01:59	05:20	-0,0614	11:07:54	11:15	-0,0617	11:13:49	17:10	-0,0616
11:02:04	05:25	-0,0614	11:07:59	11:20	-0,0618	11:13:54	17:15	-0,0617
11:02:09	05:30	-0,0615	11:08:04	11:25	-0,0617	11:13:59	17:20	-0,0616
11:02:14	05:35	-0,0616	11:08:09	11:30	-0,0617	11:14:04	17:25	-0,0616
11:02:19	05:40	-0,0615	11:08:14	11:35	-0,0617	11:14:09	17:30	-0,0616
11:02:24	05:45	-0,0616	11:08:19	11:40	-0,0617	11:14:14	17:35	-0,0617
11:02:29	05:50	-0,0617	11:08:24	11:45	-0,0618	11:14:19	17:40	-0,0616
11:16:54	20:15	-0,0616	11:16:59	20:20	-0,0616	11:17:04	20:25	-0,0616
11:17:04	20:25	-0,0616	11:17:09	20:30	-0,0616	11:17:14	20:35	-0,0616
11:17:14	20:35	-0,0616	11:17:19	20:40	-0,0616	11:17:24	20:45	-0,0616
11:17:24	20:45	-0,0616	11:17:29	20:50	-0,0616	11:17:34	20:55	-0,0616
11:17:34	20:55	-0,0616	11:17:39	21:00	-0,0616	11:17:44	21:05	-0,0616
11:17:44	21:05	-0,0616	11:17:49	21:10	-0,0616	11:17:54	21:15	-0,0616
11:17:54	21:15	-0,0616	11:18:04	21:20	-0,0616	11:18:04	21:25	-0,0616
11:18:04	21:25	-0,0616	11:18:09	21:30	-0,0616	11:18:14	21:35	-0,0616
11:18:14	21:35	-0,0616	11:18:19	21:40	-0,0616	11:18:24	21:45	-0,0616
11:18:24	21:45	-0,0616	11:18:29	21:50	-0,0616	11:18:34	21:55	-0,0616
11:18:34	21:55	-0,0616	11:18:39	22:00	-0,0616	11:18:44	22:05	-0,0616
11:18:44	22:05	-0,0616	11:18:49	22:10	-0,0616	11:18:54	22:15	-0,0616
11:18:54	22:15	-0,0616	11:18:59	22:20	-0,0616	11:19:04	22:25	-0,0616
11:19:04	22:25	-0,0616	11:19:09	22:30	-0,0616	11:19:14	22:35	-0,0616
11:19:14	22:35	-0,0616	11:19:19	22:40	-0,0616	11:19:24	22:45	-0,0616
11:19:24	22:45	-0,0616	11:19:29	22:50	-0,0616	11:19:34	22:55	-0,0616
11:19:34	22:55	-0,0616	11:19:39	23:00	-0,0616	11:19:44	23:05	-0,0616
11:19:44	23:05	-0,0616	11:19:49	23:10	-0,0615	11:19:54	23:15	-0,0616
11:19:54	23:15	-0,0616	11:19:59	23:20	-0,0616	11:20:04	23:25	-0,0616
11:20:04	23:25	-0,0616	11:20:09	23:30	-0,0616	11:20:14	23:35	-0,0616
11:20:14	23:35	-0,0616						

FICHE D'ESSAI DE PERTE DE MASSE EN SORBONNE
suivant la Norme NF D 60-013
Essai 2

Annexe n° 2

N° de rapport : 367150688

Débit gaz: 1,5 ± 0,05 l/min

Masse de départ: 13,3928 Kg

Masse appliquée: 15 ± 1 g

Temps d'application: 120 ± 1 secondes

11:26:07	temps en min : s	masse en kg	11:32:02	temps en min : s	masse en kg	11:37:57	temps en min : s	masse en kg	11:43:52	temps en min : s	masse en kg
11:26:07	00:00	0,0000	11:32:02	05:55	-0,0534	11:37:57	11:50	-0,0536	11:43:52	17:45	-0,0537
11:26:12	00:05	-0,0000	11:32:07	06:00	-0,0533	11:38:02	11:55	-0,0537	11:43:57	17:50	-0,0535
11:26:17	00:10	0,0000	11:32:12	06:05	-0,0535	11:38:07	12:00	-0,0535	11:44:02	17:55	-0,0536
11:26:22	00:15	-0,0535	11:32:17	06:10	-0,0533	11:38:12	12:05	-0,0535	11:44:07	18:00	-0,0535
11:26:27	00:20	0,0160	11:32:22	06:15	-0,0534	11:38:17	12:10	-0,0536	11:44:12	18:05	-0,0536
11:26:32	00:25	0,0159	11:32:27	06:20	-0,0534	11:38:22	12:15	-0,0536	11:44:17	18:10	-0,0535
11:26:37	00:30	0,0158	11:32:32	06:25	-0,0536	11:38:27	12:20	-0,0535	11:44:22	18:15	-0,0536
11:26:42	00:35	0,0157	11:32:37	06:30	-0,0533	11:38:32	12:25	-0,0536	11:44:27	18:20	-0,0535
11:26:47	00:40	0,0156	11:32:42	06:35	-0,0534	11:38:37	12:30	-0,0536	11:44:32	18:25	-0,0536
11:26:52	00:45	0,0153	11:32:47	06:40	-0,0534	11:38:42	12:35	-0,0534	11:44:37	18:30	-0,0536
11:26:57	00:50	0,0150	11:32:52	06:45	-0,0536	11:38:47	12:40	-0,0535	11:44:42	18:35	-0,0536
11:27:02	00:55	0,0143	11:32:57	06:50	-0,0535	11:38:52	12:45	-0,0535	11:44:47	18:40	-0,0536
11:27:07	01:00	0,0136	11:33:02	06:55	-0,0534	11:38:57	12:50	-0,0534	11:44:52	18:45	-0,0535
11:27:12	01:05	0,0130	11:33:07	07:00	-0,0534	11:39:02	12:55	-0,0535	11:44:57	18:50	-0,0535
11:27:17	01:10	0,0121	11:33:12	07:05	-0,0534	11:39:07	13:00	-0,0534	11:45:02	18:55	-0,0534
11:27:22	01:15	0,0109	11:33:17	07:10	-0,0533	11:39:12	13:05	-0,0535	11:45:07	19:00	-0,0536
11:27:27	01:20	0,0093	11:33:22	07:15	-0,0532	11:39:17	13:10	-0,0534	11:45:12	19:05	-0,0535
11:27:32	01:25	0,0061	11:33:27	07:20	-0,0534	11:39:22	13:15	-0,0537	11:45:17	19:10	-0,0535
11:27:37	01:30	0,0063	11:33:32	07:25	-0,0534	11:39:27	13:20	-0,0536	11:45:22	19:15	-0,0535
11:27:42	01:35	0,0060	11:33:37	07:30	-0,0533	11:39:32	13:25	-0,0535	11:45:27	19:20	-0,0535
11:27:47	01:40	0,0053	11:33:42	07:35	-0,0533	11:39:37	13:30	-0,0536	11:45:32	19:25	-0,0537
11:27:52	01:45	0,0045	11:33:47	07:40	-0,0534	11:39:42	13:35	-0,0535	11:45:37	19:30	-0,0537
11:27:57	01:50	0,0034	11:33:52	07:45	-0,0534	11:39:47	13:40	-0,0534	11:45:42	19:35	-0,0536
11:28:02	01:55	0,0021	11:33:57	07:50	-0,0534	11:39:52	13:45	-0,0535	11:45:47	19:40	-0,0535
11:28:07	02:00	0,0005	11:34:02	07:55	-0,0535	11:39:57	13:50	-0,0534	11:45:52	19:45	-0,0536
11:28:12	02:05	-0,0017	11:34:07	08:00	-0,0534	11:40:02	13:55	-0,0536	11:45:57	19:50	-0,0535
11:28:17	02:10	-0,0042	11:34:12	08:05	-0,0534	11:40:07	14:00	-0,0536	11:46:02	19:55	-0,0535
11:28:22	02:15	-0,0184	11:34:17	08:10	-0,0535	11:40:12	14:05	-0,0534	11:46:07	20:00	-0,0535
11:28:27	02:20	-0,0210	11:34:22	08:15	-0,0534	11:40:17	14:10	-0,0535	11:46:12	20:05	-0,0535
11:28:32	02:25	-0,0236	11:34:27	08:20	-0,0534	11:40:22	14:15	-0,0535	11:46:17	20:10	-0,0536
11:28:37	02:30	-0,0261	11:34:32	08:25	-0,0534	11:40:27	14:20	-0,0536	11:46:22	20:15	-0,0536
11:28:42	02:35	-0,0291	11:34:37	08:30	-0,0534	11:40:32	14:25	-0,0536	11:46:27	20:20	-0,0537
11:28:47	02:40	-0,0318	11:34:42	08:35	-0,0535	11:40:37	14:30	-0,0535	11:46:32	20:25	-0,0535
11:28:52	02:45	-0,0347	11:34:47	08:40	-0,0535	11:40:42	14:35	-0,0534	11:46:37	20:30	-0,0535
11:28:57	02:50	-0,0378	11:34:52	08:45	-0,0533	11:40:47	14:40	-0,0535	11:46:42	20:35	-0,0537
11:29:02	02:55	-0,0406	11:34:57	08:50	-0,0533	11:40:52	14:45	-0,0535	11:46:47	20:40	-0,0536
11:29:07	03:00	-0,0435	11:35:02	08:55	-0,0533	11:40:57	14:50	-0,0535	11:46:52	20:45	-0,0535
11:29:12	03:05	-0,0454	11:35:07	09:00	-0,0534	11:41:02	14:55	-0,0536	11:46:57	20:50	-0,0536
11:29:17	03:10	-0,0477	11:35:12	09:05	-0,0534	11:41:07	15:00	-0,0536	11:47:02	20:55	-0,0535
11:29:22	03:15	-0,0494	11:35:17	09:10	-0,0534	11:41:12	15:05	-0,0534	11:47:07	21:00	-0,0536
11:29:27	03:20	-0,0502	11:35:22	09:15	-0,0534	11:41:17	15:10	-0,0536	11:47:12	21:05	-0,0536
11:29:32	03:25	-0,0505	11:35:27	09:20	-0,0537	11:41:22	15:15	-0,0535	11:47:17	21:10	-0,0537
11:29:37	03:30	-0,0509	11:35:32	09:25	-0,0535	11:41:27	15:20	-0,0535	11:47:22	21:15	-0,0537
11:29:42	03:35	-0,0512	11:35:37	09:30	-0,0533	11:41:32	15:25	-0,0536	11:47:27	21:20	-0,0536
11:29:47	03:40	-0,0515	11:35:42	09:35	-0,0534	11:41:37	15:30	-0,0538	11:47:32	21:25	-0,0537
11:29:52	03:45	-0,0518	11:35:47	09:40	-0,0534	11:41:42	15:35	-0,0536	11:47:37	21:30	-0,0536
11:29:57	03:50	-0,0520	11:35:52	09:45	-0,0534	11:41:47	15:40	-0,0536	11:47:42	21:35	-0,0536
11:30:02	03:55	-0,0522	11:35:57	09:50	-0,0533	11:41:52	15:45	-0,0536	11:47:47	21:40	-0,0537
11:30:07	04:00	-0,0523	11:36:02	09:55	-0,0533	11:41:57	15:50	-0,0537	11:47:52	21:45	-0,0536
11:30:12	04:05	-0,0524	11:36:07	10:00	-0,0534	11:42:02	15:55	-0,0535	11:47:57	21:50	-0,0535
11:30:17	04:10	-0,0525	11:36:12	10:05	-0,0534	11:42:07	16:00	-0,0536	11:48:02	21:55	-0,0536
11:30:22	04:15	-0,0526	11:36:17	10:10	-0,0534	11:42:12	16:05	-0,0534	11:48:07	22:00	-0,0536
11:30:27	04:20	-0,0527	11:36:22	10:15	-0,0534	11:42:17	16:10	-0,0535	11:48:12	22:05	-0,0534
11:30:32	04:25	-0,0527	11:36:27	10:20	-0,0533	11:42:22	16:15	-0,0536	11:48:17	22:10	-0,0535
11:30:37	04:30	-0,0528	11:36:32	10:25	-0,0533	11:42:27	16:20	-0,0535	11:48:22	22:15	-0,0536
11:30:42	04:35	-0,0529	11:36:37	10:30	-0,0533	11:42:32	16:25	-0,0536	11:48:27	22:20	-0,0536
11:30:47	04:40	-0,0529	11:36:42	10:35	-0,0535	11:42:37	16:30	-0,0536	11:48:32	22:25	-0,0537
11:30:52	04:45	-0,0530	11:36:47	10:40	-0,0535	11:42:42	16:35	-0,0535	11:48:37	22:30	-0,0535
11:30:57	04:50	-0,0530	11:36:52	10:45	-0,0535	11:42:47	16:40	-0,0535	11:48:42	22:35	-0,0537
11:31:02	04:55	-0,0531	11:36:57	10:50	-0,0534	11:42:52	16:45	-0,0535	11:48:47	22:40	-0,0537
11:31:07	05:00	-0,0531	11:37:02	10:55	-0,0535	11:42:57	16:50	-0,0535	11:48:52	22:45	-0,0537
11:31:12	05:05	-0,0531	11:37:07	11:00	-0,0535	11:43:02	16:55	-0,0536	11:48:57	22:50	-0,0537
11:31:17	05:10	-0,0531	11:37:12	11:05	-0,0535	11:43:07	17:00	-0,0536	11:49:02	22:55	-0,0536
11:31:22	05:15	-0,0534	11:37:17	11:10	-0,0534	11:43:12	17:05	-0,0536	11:49:07	23:00	-0,0535
11:31:27	05:20	-0,0536	11:37:22	11:15	-0,0535	11:43:17	17:10	-0,0534	11:49:12	23:05	-0,0536
11:31:32	05:25	-0,0533	11:37:27	11:20	-0,0535	11:43:22	17:15	-0,0536	11:49:17	23:10	-0,0535
11:31:37	05:30	-0,0532	11:37:32	11:25	-0,0535	11:43:27	17:20	-0,0536	11:49:22	23:15	-0,0536
11:31:42	05:35	-0,0532	11:37:37	11:30	-0,0535	11:43:32	17:25	-0,0536	11:49:27	23:20	-0,0536
11:31:47	05:40	-0,0534	11:37:42	11:35	-0,0535	11:43:37	17:30	-0,0536	11:49:32	23:25	-0,0536
11:31:52	05:45	-0,0534	11:37:47	11:40	-0,0535	11:43:42	17:35	-0,0536	11:49:37	23:30	-0,0537
11:31:57	05:50	-0,0533	11:37:52	11:45	-0,0535	11:43:47	17:40	-0,0535	11:49:42	23:35	-0,0536