

SYNTHESE DE RESULTATS

SUMMARY OF RESULTS

N° P244850/0003 – V1 – Date d'édition / Date of issue : 20/12/2024

Annule et remplace / Cancels and replaces : /

Page 1/3



LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 TRAPPES CEDEX
Tél : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Délivré à / Name :	INTERFLEX FOAMS
Adresse / Address :	ZA LES CASTORS – LE BEAU VEZE – 83320 - CARQUEIRANNE
Document(s) de référence / Reference document(s) :	NF EN 45545-2+A1 (2016) / NF EN 45545-2 (2020)
Désignation / Designation :	CRK 20
Epaisseur testée / Tested thickness :	4.2 mm
Substrat utilisé / Substrate used :	Tôle aluminium d'épaisseur 1 mm / Aluminium sheet, 1 mm thick
Méthode de fixation sur le substrat : Method of fixing onto the substrate	Collé / Stuck
Exigence applicable (à la demande du client) : Applicable requirement (on customer's request)	R24

L'interprétation des résultats d'essais montre que dans les configurations d'essais décrites dans les rapports d'essais listés ci-dessous, le matériau répond à l'ensemble des critères pour le(s) niveau(x) de risque(s) (HL) :

Interpretation of the test results shows that in the test configurations described in test reports listed below, the material meets all the criteria for hazard level(s) (HL):

HL1, HL2

Référence de la méthode d'essai Reference of the test method	Paramètre et unité Parameter and unit	Résultat Result	HL atteint(s) ⁽¹⁾ Reached HL ⁽¹⁾	Rapport d'essai Test result
T01 EN ISO 4589-2 IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen index (%)	29.2	HL1, HL2	P244850/0002 – V2

⁽¹⁾ Voir annexe en page 2 / Please see appendix page 2

Responsable de l'essai
Test officer



Ce document n'est pas un certificat. Il n'est qu'une synthèse de l'interprétation des résultats d'essais.
This document is not a certificate. It is only a synthesis of the interpretation of the test results

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Reproduction of this document is only authorised in its unabridged version

522 C 0901-11 rev B

Laboratoire national de métrologie et d'essais • Etablissement public à caractère industriel et commercial
Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00 - Fax : 01 40 43 37 37
info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 - NAF : 7120B - TVA : FR 92 313 320 244

ANNEXE
APPENDIX

Norme NF EN 45545-2+A1 (2016) - Tableau 5 - Ensemble d'exigences des matériaux Standard NF EN 45545-2+A1 (2016) - Table 5 - Set of material requirements						
Exigence Requirement	Référence de la méthode d'essai Reference of the test method	Paramètre et unité Parameter and unit	Maximum ou / or minimum	HL1	HL2	HL3
R1 (N1A; N1 B; IN1D; IN1E; IN4; IN5; IN6A; IN7; IN8; IN9B; IN11; IN12A; IN12B; IN14; F5)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	20 a	20 a	20 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	a -	90	60
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	VOF4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R2 (N2; N9A; IN10)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	13 a	13 a	13 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	a -	a -	a -
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	VOF4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R3 (N3A)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	13 a	13 a	13 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	a -	a -	a -
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	VOF4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R4 (N3B)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	13	13	13
	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s flame application during 30 s	Propagation de flammes (mm) Spread of flames (mm)	Maximum	150 (en 60 s) 150 (under 60 s)	150 (en 60 s) 150 (under 60 s)	150 (en 60 s) 150 (under 60 s)
	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s flame application during 30 s	Gouttelettes enflammées Burning droplets	Maximum	0	0	0
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s flame application during 30 s	Propagation de flammes (mm) Spread of flames (mm)	Maximum	150 (en 60 s) 150 (under 60 s)	150 (en 60 s) 150 (under 60 s)	150 (en 60 s) 150 (under 60 s)
R5 (N13)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	20 a	20 a	20 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	a -	90	60
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max (sans dimension / dimensionless)	Maximum	300	250	200
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	90	90	60
R6 (F1C; F1D)	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	VOF 4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	20 a	20 a	20 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	a -	90	60
R7 (IN6B; IN12C; EX1A; EX1C; EX3; EX4; EX5; EX6A; EX7; EX8; EXLC)	T10.04 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds max (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T04 EN ISO 9239-1	CHF (kW/m ²)	Minimum	4,5	6	8
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
R8 (EX2; EX6B)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	90	90	60
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
	T04 EN ISO 9239-1	CHF (kW/m ²)	Minimum	4,5	6	8
R9 (EX9; EX10; EX11; M1)	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
R10 (IN1C; N15)	T04 EN ISO 9239-1	CHF (kW/m ²)	Minimum	4,5	6	8
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,8	1,5	1,5
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	50	50	50
R11 (EL3A)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	30 a	30 a	30 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	90	90	60
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	VOF 4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R12 (EL3B)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	40 a	40 a	40 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	60	60	60
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	VOF 4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R13 (EL8)	T14 EN 13501-1	Euroclasse	Minimum	A1	A1	A1
R14 (EL4)	T08 IEC/TS 60695-1-40	Classe K Point d'inflammation (°C) K class ignition point (°C)	Minimum	300	300	300
R15 (EL1A)	T09.01 EN 60332-1-2	Longueur non brûlée (mm) Unburned length (mm)	Minimum	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt part ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt part ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt part ≤ 540 and unburned part > 50
	T09.02 EN 60332-3-24 (pour l / for d ≥ 12 mm)	m	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.03 EN 50305 (pour l / for 6 mm < d < 12 mm)	m	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.04 EN 50305 (pour l / for d ≤ 6 mm)	m	Maximum	1,5	1,5	1,5
	T13 EN 61034-2	Transmission (%)	Minimum	25	50	70
	T15 EN 50305	ITC (sans dimension / dimensionless)	Maximum	10	10	6
R16 (EL1B)	T09.01 EN 60332-1-2	Longueur non brûlée (mm) Unburned length (mm)	Minimum	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt part ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt part ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt part ≤ 540 and unburned part > 50
	T09.02 EN 60332-3-24 (pour l / for d ≥ 12 mm)	m	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.03 EN 50305 (pour l / for 6 mm < d < 12 mm)	m	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.04 EN 50305 (pour l / for d ≤ 6 mm)	m	Maximum	1,5	1,5	1,5
	T13 EN 61034-2	Transmission (%)	Minimum	25	50	70
	T15 EN 50305	ITC (sans dimension / dimensionless)	Maximum	10	10	6
R17 (EX1B)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m ²)	Minimum	13 a	13 a	13 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	a -	90	60
	T10.04 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	Ds max (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T06 ISO 9705-2	MARHE (kW)	Maximum	75	50	20
R18 b (F1)	T06 ISO 9705-2	Pic RHR (kW)	Maximum	350	350	350
R19 (F2)	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	75	50	50
R20 (F4)	T07 EN ISO 12952-2	Temps après brûlure en s Time after burning in s	Maximum	10	10	10
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	200	200	200
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	0,75	0,75	0,75
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	75	50	50
R21 (F1A; F1B; F1E; F3)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max (sans dimension / dimensionless)	Maximum	300	300	200
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen index (%)	Minimum	28	28	32
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T12 NF X70-100-1 et -2 600 °C	ITC PHL (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R23 (EX12; EL2; EL5; EL6B; EL7B; M3)	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen index (%)	Minimum	28	28	32
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T12 NF X70-100-1 et -2 600 °C	ITC PHL (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R24	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen index (%)	Minimum	28	28	32
R25 (EL9)	T16 EN 60695-2-11	Température du fil incandescent (°C) Glow wire temperature (°C)	Minimum	850	850	850
R26 (EL10)	T17 EN 60695-11-10	Essai à la petite flamme verticale Vertical small flame test	Minimum	V0	V0	V0

a - Si durant l'essai de l'ISO 5658-2 des gouttelettes/particules enflammées sont signalées conformément au § 5.3.7, ou dans le cas spécifique de matériaux qui ne s'enflamment pas dans l'essai de l'ISO 5658-2 et qui sont en outre considérés comme inclassables, les exigences suivantes doivent être ajoutées :
 During the ISO 5658-2 test/inflamed droplets/particles are reported according to § 5.3.7, or in the specific case of materials that do not ignite during ISO 5658-2 test and which are further considered unclassifiable, the following requirements must be added:
 Essai conformément aux exigences de l'EN ISO 11925-2 avec une application de flamme pendant 30 s. Les exigences d'acceptation sont :
 Test in accordance with the requirements of EN ISO 11925-2 with a flame application for 30 s. The acceptance requirements are:
 - propagation des flammes < 150 mm en 60 s ;
 - spread of flame < 150 mm in 60 s ;
 - absence de gouttelettes/particules enflammées ;
 - no burning droplets/particles ;

b - pendant l'essai, la propagation des flammes ne doit pas atteindre les bords de la surface du siège ni le dossier ;
 during test, the flame spread must not reach the edges of the seat surface or the backrest ;
 pendant l'essai, la hauteur de flamme ne doit pas dépasser 1 000 mm au-dessus du point le plus élevé de la surface du siège ;
 during test, the flame height shall not exceed 1 000 mm above the highest point of the seat surface ;
 si les valeurs maximales de débit calorifique sont trop élevées pour la sécurité de l'équipement d'essai, alors le produit n'est pas conforme ;
 if the maximum heat rate values are too high for the safety of the test equipment, then the product does not comply ;

Norme NF EN 4554-2 (2020) - Tableau 5 - Ensemble d'exigences des matériaux Standard NF EN 4554-2 (2020) - Table 5 - Material requirements set						
Série d'exigences (utilisée pour) : Requirement set (used for):	Référence de la méthode d'essai Test method reference	Paramètre et unité Parameter and unit	Maximum ou / or minimum	HL1	HL2	HL3
R1 (IN1A, IN1 B, IN1D, IN1E, IN4, IN5, IN5A, IN7, IN8, IN8B, IN11, IN12A, IN12B, IN14, EX4A, F5)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	20 a	-	20 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	-	90	60
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	VOF4 (min)	Maximum	1 200	600	300
R2 (IN2, IN3A, IN10)	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	13 a	-	13 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	-	90	60
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
R3 (IN3A)	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	VOF4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	13 a	-	13 a
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	480	240
R4 (IN3B)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	13	13	13
	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s 30 s flame application	Propagation de flammes (mm) Flame spread (mm)	Maximum	150 (en 60 s) (within 60 s)	150 (en 60 s) (within 60 s)	150 (en 60 s) (within 60 s)
	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s 30 s flame application	Gouttelettes enflammées Flaming droplets	Maximum	0	0	0
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R5 (IN13)	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s 30 s flame application	Propagation de flammes (mm) Flame spread (mm)	Maximum	150 (en 60 s) (within 60 s)	150 (en 60 s) (within 60 s)	150 (en 60 s) (within 60 s)
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	300	250	200
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R6 (F1C, F1D, F1E)	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	90	90	90
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	VOF 4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R7 (IN6B, IN10C, EX1A, EX1C, EX3, EX4B, EX5, EX6A, EX7, EX8, EX13C)	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	20 a	20 a	20 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	-	90	60
	T10.04 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	600	300
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	-	1,8	1,5
R8 (EX2, EX8B)	T04 EN ISO 9239-1	CHF (kW/m²)	Minimum	4,5	6	8
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	-	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	600	300
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	-	1,8	1,5
R9 (EX9, EX10, EX11, M1)	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	90	90	90
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	600	300
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	-	1,8	1,5
	T04 EN ISO 9239-1	CHF (kW/m²)	Minimum	4,5	6	8
R10 (IN1C, IN15)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	30 a	30 a	30 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	90	90	90
R11 (EL3A)	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	VOF 4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	40 a	40 a	40 a
R12 (EL3B)	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	60	60	60
	T10.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da (4) (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10.02 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	VOF 4 (min)	Maximum	1 200	600	300
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
R13 (EL8)	T14 EN 13501-1	Euroclasse / Euroclass	Minimum	A1	A1	A1
	T08 EN 60695-1-40	Classe K (Point d'inflammation (°C) / Fire point (°C))	Minimum	300	300	300
R14 (EL4)	T09.01 EN 60332-1-2	Longueur non brûlée (mm) Unburned length (mm)	Minimum	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)
	T09.02 EN 60332-3-24 (pour / for d ≥ 12 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.03 EN 50305 (pour / for 6 mm ≤ d < 12 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.04 EN 50305 (pour / for d ≤ 6 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	1,5	1,5	1,5
	T13 EN 61034-2	Transmission (%)	Minimum	25	50	70
	T15 EN 50305	ITC (sans dimension / dimensionless)	Maximum	10	10	6
	T09.01 EN 60332-1-2	Longueur non brûlée (mm) Unburned length (mm)	Minimum	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)
R16 (EL1B)	T09.02 EN IEC 60332-3-24 (pour / for d ≥ 12 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.03 EN 50305 (pour / for 6 mm ≤ d < 12 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	2,5	2,5	2,5
	T09.04 EN 50305 (pour / for d ≤ 6 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	1,5	1,5	1,5
	T13 EN 61034-2	Transmission (%)	Minimum	25	50	70
	T15 EN 50305	ITC (sans dimension / dimensionless)	Maximum	10	10	6
	T09.01 EN 60332-1-2	Longueur non brûlée (mm) Unburned length (mm)	Minimum	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 (burned part ≤ 540 and unburned part > 50)
	T09.02 EN IEC 60332-3-24 (pour / for d ≥ 12 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	2,5	2,5	2,5
R17 (EX1B, Paragraphe 5.3.1.2)	T09.03 EN 50305 (pour / for 6 mm ≤ d < 12 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	1,5	1,5	1,5
	T09.04 EN 50305 (pour / for d ≤ 6 mm)	hauteur zone carbonisée (m) / height of charred zone (m)	Maximum	1,5	1,5	1,5
	T13 EN 61034-2	Transmission (%)	Minimum	25	50	70
	T15 EN 50305	ITC (sans dimension / dimensionless)	Maximum	10	10	6
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	13 a	-	13 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	90	90	90
	T10.04 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	600	300
R18 ^a (F1, F1E)	T06.01 EN16989	MARHE (kW)	Maximum	80	55	25
	T06.02 EN16989	TSP ₅₀₀	Maximum	-	b-	45
	T06.03 EN16989	hauteur de flamme au-dessus assise siège (mm) Flame height above seat base (mm)	Maximum	-	1180	1180
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	75	50	50
R19 (F2)	T07 EN ISO 12952-2	Temps après brûlure en s / After burning time (s)	Maximum	10	10	10
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	50	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	200	200	200
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	0,75	0,75	0,75
R21 (F1A, F1B, F1E, F1F, F3)	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	75	50	50
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	300	300	200
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène / Oxygen content (%)	Minimum	28	28	32
R22 (IN16, EL2, EL6A, EL7A, M2)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T10 EN 17084 - Méthode / Method 2 : 600°C ou / or T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless) ou / or ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène / Oxygen content (%)	Minimum	28	28	32
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	600	300
R23 (EX12, EL2, EL5, EL6B, EL7B, M3)	T10 EN 17084 - Méthode / Method 2 : 600°C ou / or T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless) ou / or ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	-	1,8	1,5
	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen content (%)	Minimum	28	28	32
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	-	600	300
	T16 EN 60695-2-11	Température du fil incandescent (°C) Glow wire temperature (°C)	Minimum	850	850	850
R26 (EL9, EL10)	T17 EN 60695-11-10 ou équivalent / or equivalent	Essai à la petite flamme verticale Vertical small flame test	Minimum	V0	V0	V0
	T02 ISO 5658-2	CFE (kW/m²)	Minimum	13	13	13
R27 (EX13)	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s 30 s flame application	Propagation de flammes (mm) Flame spread (mm)	Maximum	150 (en 60 s) (within 60 s)	150 (en 60 s) (within 60 s)	150 (en 60 s) (within 60 s)
	T05 EN ISO 11925-2 application de la flamme pendant 30 s 30 s flame application	Gouttelettes enflammées Flaming droplets	Maximum	0	0	0
	T11.01 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 50 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	-	1,8	1,5
	T04 EN ISO 9239-1	CHF (kW/m²)	Minimum	8	4,5	6
R28 (IN1C, IN15 Paragraphe 5.3.1.2) / (Subclasse 5.3.1.2)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T11.02 EN 17084 - Méthode / Method 1 : 25 kW/m²	ITC ₂ (sans dimension) / CIT ₂ (dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m²	MARHE (kW/m²)	Maximum	90	90	90
	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m²	Da max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	0,9	0,75

a - Si durant l'essai de l'ISO 5658-2 des gouttelettes/particules enflammées sont signalées conformément au § 5.3.8, ou dans le cas spécifique de matériaux qui ne s'enflamment pas dans l'essai de l'ISO 5658-2 et qui sont en outre considérés comme incassables, les exigences suivantes doivent être appliquées :

If flaming droplets/particles are reported according to § 5.3.8 during the test of ISO 5658-2, or in the special case of materials which do not ignite in the test of ISO 5658-2 and are additionally reported as unclassifiable, the following requirements shall be added:

Essai conformément aux exigences de T05 (EN ISO 11925-2 avec une application de application de la flamme pendant 30 s / 30 s flame application). Les exigences d'acceptation sont :

propagation des flammes ≤ 150 mm en 60 s ;

absence de gouttelettes/particules enflammées.

Test to the requirements of T05 (EN ISO 11925-2 with 30 s flame application). The acceptance requirements are:

Flame spread ≤ 150 mm in 60 s;

no flaming droplets/particles.

b - Le TSP doit être mesuré de manière à permettre l'accumulation de données comparatives en prévision d'une éventuelle valeur seuil future pour HL2

TSP shall be measured to allow comparative data to be accumulated in anticipation of a possible future threshold value for HL2.

c - Si le siège doit être soumis à essai sans être vandalisé, la moyenne des résultats des deux essais doit être utilisée pour les besoins de la classification.

If the seat has to be tested undamaged, the average of the results of the two tests shall be used for the purpose of classification.

d - Si le siège doit être soumis à essai vandalisé et non-vandalisé, la moyenne des deux sièges vandalisés et la moyenne des deux sièges non-vandalisés doit être prise en compte.

If the seat has to be tested vandalized and undamaged, the average of the two vandalized and the average of the two undamaged seats shall be taken into account.

e - La plus grande moyenne (vandalisé et non-vandalisé) doit être utilisée pour les besoins de la classification.

The greater average (vandalized or undamaged) shall be used for the purpose of classification.