

Dossier P204159 – Document DEC/3 – Page 1/2
File P204159 – Document DEC/3 - Page 1/2

SYNTHESE DE RESULTATS SUMMARY OF RESULTS

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.

Délivré à :
Issued to:

ALFATEX ITALIA SRL
Via Liguria
Zona Industriale
ITA - 70029 SANTERAMO IN COLLE (BA)

Documents de référence :
Specification documents:

Norme NF EN 45545-2+A1 (mai 2016)
Standard NF EN 45545-2+A1 (May 2016)

Désignation :
Designation:

VELLUTINO ACCOPIATO IGNIFUGO MM 2 + TNT

Epaisseur testée :
Tested thickness:

2.6 mm

Substrat utilisé :
Substrate used:

Non applicable
Not relevant

Méthode de fixation sur le substrat :
Method of fixing onto the substrate:

Non applicable
Not relevant

Exigence applicable (à la demande du client) :
Applicable requirement (on customer's request):

R21

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

Référence de la méthode d'essai <i>Reference of the test method</i>	Paramètre et unité <i>Parameter and unit</i>	Résultat <i>Result</i>	HL atteint(s) ⁽¹⁾ <i>Reached HL ⁽¹⁾</i>	Rapport d'essai <i>Test result</i>
T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	53.2	HL1	P204159 – DEC/1
T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max	104.4	HL1, HL2, HL3	
T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (4 min)	0.023	HL1, HL2, HL3	P204159 – DEC/2
T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (8 min)	0.056	HL1, HL2, HL3	

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

Date d'émission : 24 août 2020
Date of issue: 24 August 2020



Le Responsable Technique
The Technical Manager



Jérémie CIRET

**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 (IN1A; IN1 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 (IN2; IN9A; 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 --	90
	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 (IN3A)	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 (IN3B)	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
R5 (IN13)	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)
	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	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	90
R6 (F1C; F1D)	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	90	90	90
	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
R7 (IN6B; IN12C; EX1A; EX1C; EX3; EX4; EX5; EX6A; EX7; EX8; EL3C)	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	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	1,8	1,5
	T04 EN ISO 9238-1	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
R8 (EX2; EX6B)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	300
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	1,8	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	300
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	1,8	1,5
R9 (EX9; EX10; EX11; M1)	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	300
	T11.02 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	1,8	1,5
	T04 EN ISO 9238-1	CHF (kW/m ²)	Minimum	4,5	6	8
	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	90	90	90
R10 (IN1C; IN15)	T03.02 ISO 5660-1 : 25 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	90	90	90
	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	1,2	0,9	0,75
	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
R11 (EL3A)	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	40 a	40 a	40 a
	T03.01 ISO 5660-1 : 50 kW/m ²	MARHE (kW/m ²)	Maximum	60	60	60
R12 (EL3B)	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
	T14 EN 13501-1	Euroclasse	Minimum	A1	A1	A1
	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 parts ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt parts ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt parts ≤ 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 (%)	Maximum	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 parts ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt parts ≤ 540 and unburned part > 50	Partie brûlée ≤ 540 et partie non brûlée > 50 Burnt parts ≤ 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 (%)	Maximum	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	300
	T11.01 EN ISO 5659-2 : 50 kW/m ²	ITCG (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	1,8	1,5
	T06 ISO 9705-2	MARHE (kW)	Maximum	75	50	20
R18 b (F1)	T06 ISO 9705-2	Pic RHR (kW)	Maximum	350	350	350
	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	Ds max. (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
R22 (IN16; EL2; EL6A; EL7A; M2)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	150
	T12 NF X70-100-1 et -2 600 °C	ITC P.N. (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
R23 (EX12; EL2; EL5; EL6B; EL7B; M3)	T10.03 EN ISO 5659-2 : 25 kW/m ²	Ds max. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	600	300	300
	T12 NF X70-100-1 et / and NF X70-100-2600 °C	ITC P.N. (sans dimension / dimensionless)	Maximum	1,2	1,8	1,5
	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen index (%)	Minimum	28	28	32
R24 (EL9)	T01 EN ISO 4589-2 : IO	Indice d'oxygène (%) Oxygen index (%)	Minimum	28	28	32
	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 incombustibles, les exigences suivantes doivent être ajoutées :
 If 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 uncombustible, the following requirements must be added:
 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.