

Demandeur / Sponsor:	Continental Grafix AG
Contact :	M. Roger CHRIST
Adresse / Address :	Lettenstrasse 2
Code postal / Post Code :	6343
Ville / City :	ROTKREUZ
Pays / Country :	Suisse

Numéro de commande / Purchase Order :	accord sur devis
Date commande / Dated on :	29/11/2023

Rapport N° / Report N° DO-23-5559/A-R1 émis le / edited the 03/01/2024

Description du produit testé / Tested product description

Référence commerciale / Commercial reference:	TexWalk
Date de réception / Reception Date:	06/12/2023
Description :	Tissu recouvert d'une couche de vinyle mat texturé (Vinyle calandré / avec textile polyester inclus / et adhésif) / Fabric with a textured matte vinyl coating (Calendered Vinyl / with included Polyester textile / and adhesive).
Epaisseur / Thickness:	0,1 mm (déclarée par le client / Declared by sponsor)
Masse volumique / Density :	2423 kg/m ³ (mesurée par le laboratoire / measured by the laboratory)
Masse surfacique / Surface density :	0,242 kg/m ² (mesurée par le laboratoire / measured by the laboratory)
Couleur / Color :	Blanc / White.
Substrat / Substrate :	Testé sans support (§6 STM-S-001) / Tested without substrate (§6 STM-S-001).
Mode de fixation / Mounting method :	Non applicable / Not applicable.
Fabricant / Manufacturer:	Continental Grafix AG
Conditionnement / Conditioning:	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR

Documents de référence / Reference documents	Nom / Name
NF F 16-101	Matériel roulant ferroviaire - Comportement au feu - Choix des Matériaux / Railway Rolling Stock - Fire Behavior - Choice of Materials
STM S-001 indice D	Spécification technique matériel / Hardware technical specification

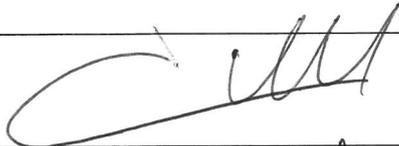
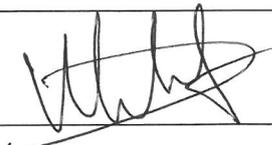
A la vue des résultats détaillés dans ce rapport le produit testé obtient le classement suivant / Based on results detailed in this report the product obtained the following classification

Résultats obtenus / Obtained results

Norme d'essai / Test standard	Objet de l'essai / Object of the test	Résultats / Results	
NF X 10 -702	Opacité des fumées / Smoke opacity	Dm	88,7
		VOF4	193,4
NF X 70-100	Toxicité des fumées / Smoke toxicity	ITC	92,26

F3

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat
Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

Responsable de la classification / Responsible for the classification :	Thomas TURF	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Rapport N° / Report N° DO-23-5559\A-R1 émis le / edited the 03/01/2024

Résultats suivant / Results according to NF X 70-100 : 2006

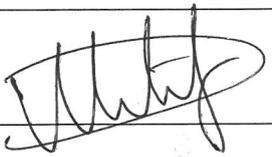
Date de réception / Reception Date:	06/12/2023
Date de l'essai / Test date:	22/12/2023
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	30 grammes/grams
Epaisseur / Thickness (mm):	0,1 mm

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
CO (mg/g)	118,74	148,84	188,43	152
CO2 (mg/g)	270,47	505,95	459,08	411,83
HCl (mg/g)	102,67	126,17	144,67	124,5
HBr (mg/g)	NQ	NQ	NQ	0
HCN (mg/g)	NQ	NQ	NQ	0
HF (mg/g)	ND	ND	ND	0
SO2 (mg/g)	0,27	0,25	0,36	0,29
ITC	75,64	93,28	107,86	92,26

Observations / Remarks :	Température de l'essai / Test temperature: 600°C Mode de circulation de l'air / Air Circulation : Aspiration / Pumping NQ: Le dosage est sous le seuil de quantification de la méthode / Dosage is below the quantification limits of the method ND: Le dosage est sous le seuil de détection de la méthode / Dosage is below the detection limits of the method
---------------------------------	---

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Emilie FROMENT	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Rapport N° / Report N° DO-23-5559/A-R1 émis le / edited the 03/01/2024

Résultats suivant / Results according to NF X 10-702 : 2023

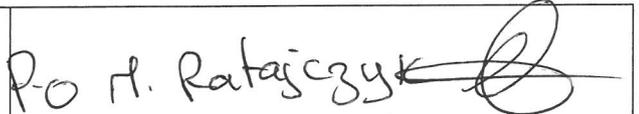
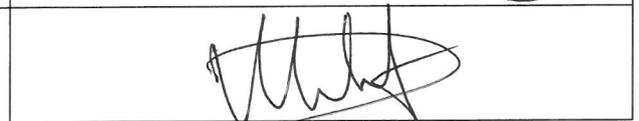
Date de réception / Reception Date:	06/12/2023
Date de l'essai / Test date:	02/01/2024
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	76 mm x 76 mm
Epaisseur / Thickness (mm):	0,1 mm

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

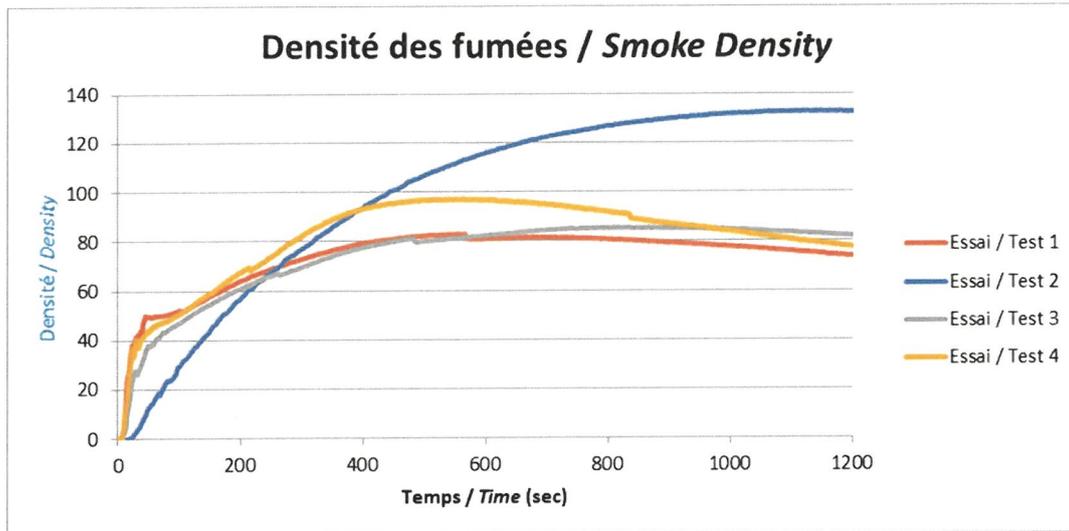
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Essai / Test 4	Moyenne / Average
Mode	Avec flamme pilote / With pilot flame	Sans flamme pilote / Without pilot flame	Avec flamme pilote / With pilot flame	Avec flamme pilote / With pilot flame	/
Masse initiale / Initial mass (g)	1,4	1,5	1,5	1,4	/
VOF4	199,5	135,6	180,7	200	193,4
tds16 (sec)	13	60	19	15	/
Dm	83,2	132,7	85,6	97,4	88,7
t Dm (sec)	565	1139	832	563	/

Observations / Remarks :	/
---------------------------------	---

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Laura EVRARD	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics



Fin du rapport / End of report