



220001341969



中国认可
检测
TESTING
CNAS L4566



交通GJC交工2020-004

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (No. of Report): 2025WFG0061

样品名称

Sample Name

道路交通反光膜

委托单位

Client

福建三昊科技有限公司

检测类别

Test Category

委托检测

签发日期

Date of Issue

2025年11月15日



交科院检测技术（北京）有限公司
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

CMA
220001341969

CNAS
Essai CNAS L4566

Transport
GJC Jiaogong 2020-004

RAPPORT D'ESSAI

(Traduction de référence du rapport original en chinois / anglais)

N° de Rapport : 2025WFG0061

Nom de l'échantillon

Film rétro réfléchissant pour signalisation routière

Client

Fujian Sanhao Technology Co., Ltd. (福建三昊科技有限公司)

Catégorie d'essai

Essai sur commande

Date d'émission

15 novembre 2025

[Sceau officiel d'essai dans le document original — à noter que les pages intérieures de ce rapport portent un sceau et un préfixe de numéro d'échantillon datés « 2023 », tandis que la page de couverture indique « 2025 » ; il s'agit d'une incohérence du document original numérisé, et chaque page est retranscrite exactement telle qu'elle apparaît dans la source]

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

交科院检测技术（北京）有限公司

声 明

1. 本报告仅对本次送检样品负责。
2. 本报告须加盖公司检验检测专用章方为有效。
3. 报告部分复印、涂改无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向公司书面提出，逾期不予受理。
5. 公司对所有原始记录及相关资料的保管和保密负责。

通讯地址：北京市顺义区金马园一街5号院

邮政编码：101303

咨询电话：010-58278927/58278928

传 真：010-58278927

电子邮箱：catstest@sina.com

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

银行帐号：11001045400053006287

纳税人识别号：91110105769393181K

网 址：<http://www.catstestc.com>

公 众 号：



DÉCLARATION

1. Ce rapport n'engage la responsabilité de la société qu'à l'égard de l'échantillon soumis pour le présent essai.
2. Ce rapport n'est valable que s'il porte le sceau officiel d'inspection et d'essai de la société.
3. Toute copie partielle ou altération de ce rapport est invalide.
4. Toute objection relative à ce rapport doit être soumise par écrit à la société dans les 15 jours suivant sa réception ; passé ce délai, aucune objection ne sera acceptée.
5. La société est responsable de la garde et de la confidentialité de tous les enregistrements originaux et documents connexes.

Adresse postale : No. 5 Courtyard, Jinmayuan Yijie, District de Shunyi, Pékin

Code postal : 101303

Téléphone de contact : 010-58278927 / 58278928

Fax : 010-58278927

E-mail : catstest@sina.com

Banque : China Construction Bank, agence Yinghua de Pékin

Numéro de compte bancaire : 11001045400053006287

Numéro d'identification fiscale : 91110105769393181K

Site web : <http://www.catstestc.com>

Compte officiel (WeChat) : [code QR dans le document original]

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report



报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第1页 共 10 页 (Page 1 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜		
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 白色	样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-1
	V 类无金属镀层, 黄色		2023WFG0061-2
	V 类无金属镀层, 红色		2023WFG0061-3
	V 类无金属镀层, 绿色		2023WFG0061-4
	V 类无金属镀层, 蓝色		2023WFG0061-5
	V 类无金属镀层, 棕色		2023WFG0061-6
	V 类无金属镀层, 荧光橙色		2023WFG0061-7
样品状态 (Sample Status)	表面无划痕, 无破损		
委托单位 (Client)	福建三昊科技有限公司	联络信息 (Contact Information)	赖工, 13960305101
生产单位 (Manufacturer)	福建三昊科技有限公司 (由委托单位提供)	检测类别 (Detection Category)	委托检测
来样方式 (Sample Arrival Method)	寄样	样品数量 (Number Of Samples)	(1×1.22)m/卷, 各 1 卷
到样日期 (Receiving Date)	2023/10/31	检测日期 (Test Date)	2023/11/03~11/13
检测地点 (Test Location)	顺义实验室	仪器设备 (Test Equipment)	见第 2 页
检测项目 (Test Item)	1. 外观质量 2. 光度性能(逆反射系数) 3. 色度性能(表面色) 4. 耐盐雾腐蚀性能 5. 抗冲击性能 6. 耐弯曲性能 7. 附着性能 8. 收缩性能 9. 防粘纸可剥离性能 10. 耐溶剂性能 11. 耐高低温性能		
检测依据 (Test Basis)	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》		
判定依据 (Judgement Basis)	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》		
检测结论 (Test Results)	经实验室检测, 福建三昊科技有限公司委托的 7 种颜色(见规格型号)道路 交通反光膜样品, 所检项目符合 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》标准中 V 类 无金属镀层相关颜色的技术指标要求。 签发日期: 2023 年 11 月 15 日 (盖章)		
备 注 (Comments)	—		
报 告 Reported by	审 核 Audited by	批 准 Approved by	

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 1 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétro réfléchissant pour signalisation routière		
Spécification et modèle	Type V non métallisé, blanc	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-1
	Type V non métallisé, jaune		2023WFG0061-2
	Type V non métallisé, rouge		2023WFG0061-3
	Type V non métallisé, vert		2023WFG0061-4
	Type V non métallisé, bleu		2023WFG0061-5
	Type V non métallisé, marron		2023WFG0061-6
	Type V non métallisé, orange fluorescent		2023WFG0061-7
État de l'échantillon	Surface exempte de dommages ou de rayures		
Client	Fujian Sanhao Technology Co., Ltd.	Coordonnées	Ing. Lai, 13960305101
Fabricant	Fujian Sanhao Technology Co., Ltd. (fourni par le client)	Catégorie d'essai	Essai sur commande
Mode de réception de l'échantillon	Envoyé par messagerie	Nombre d'échantillons	(1×1.22) m/rouleau, 1 rouleau de chaque couleur
Date de réception	2023/10/31	Date d'essai	2023/11/03 ~ 2023/11/13
Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi	Équipement d'essai	Voir page 2
Éléments testés	1. Qualité de l'aspect 2. Performance photométrique (coefficient de rétro réflexion) 3. Performance chromatique (couleur de surface) 4. Résistance à la corrosion au brouillard salin 5. Résistance aux chocs 6. Résistance au pliage 7. Performance d'adhérence 8. Performance de retrait 9. Pelabilité du film de protection 10. Résistance aux solvants 11. Résistance aux températures élevées et basses		
Référentiel d'essai	GB/T 18833-2012 « Films rétro réfléchissants pour la signalisation routière »		
Référentiel d'évaluation	GB/T 18833-2012 « Films rétro réfléchissants pour la signalisation routière »		
Résultats d'essai	Sur la base des essais réalisés en laboratoire, les échantillons de film rétro réfléchissant pour signalisation routière en 7 couleurs (voir Spécification et modèle) soumis par Fujian Sanhao Technology Co., Ltd. satisfont, pour tous les éléments testés, aux exigences techniques applicables à chaque couleur du film non métallisé de Type V spécifiées dans la norme GB/T 18833-2012 « Films rétro réfléchissants pour la signalisation routière ».		
Observations	—		
Rédigé par		Vérifié par	Approuvé par

(Signatures manuscrites et sceau officiel d'essai daté du 2023/11/15 dans le document original.)

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第2页 共 10 页 (Page 2 of 10)

检测主要仪器设备 (Main equipment of test)			
序号 (Number)	仪器设备名称 (Equipment)	规格型号 (Specification Model)	设备管理编号 (Equipment ID)
1	全自动 落锤冲击试验机	ZCJ1302-A	JGZ-050
2	反光膜弯曲试验装置	Φ 3. 2mm	JA-060
3	高低温试验箱	HLT706P	JG-254
4	盐雾试验箱	SFT080	JG-188
5	数显游标卡尺	(0-300) mm/0. 01mm	JD-077
6	反光膜 附着性试验装置	——	JA-006
7	数显游标卡尺	(0-150) mm/0. 01mm	JD-179
8	逆反射测试仪	933	JG-160
9	分光测色仪	CM-2500c	JGZ-035

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 2 sur 10

Principaux équipements utilisés pour l'essai			
N°	Équipement	Modèle / Spécification	Identifiant de l'équipement
1	Appareil d'essai de choc à masse tombante entièrement automatique	ZCJ1302-A	JGZ-050
2	Appareil d'essai de pliage pour films rétro réfléchissants	Φ 3.2 mm	JA-060
3	Chambre climatique haute/basse température	HLT706P	JG-254
4	Chambre d'essai au brouillard salin	SFT080	JG-188
5	Pied à coulisse numérique	(0-300) mm / 0.01 mm	JD-077
6	Appareil d'essai d'adhérence pour films rétro réfléchissants	— —	JA-006
7	Pied à coulisse numérique	(0-150) mm / 0.01 mm	JD-179
8	Rétronélectromètre	933	JG-160
9	Spectrophotomètre / colorimètre	CM-2500c	JGZ-035

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第3页 共 10 页 (Page 3 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-1	
规格型号 (Specification & Model)	V类无金属镀层，白色						
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目	技术要求 (V类无金属镀层，白色)					检测结果	单项判定
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面，不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷，其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷					符合要求	合格
光度性能 ^a (逆反射系数 R_A)， $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	观测角： 0.2°	入射角：-4°， $R_A \geq 580$				669	合格
		入射角：15°， $R_A \geq 348$				592	
		入射角：30°， $R_A \geq 220$				362	
	观测角： 0.5°	入射角：-4°， $R_A \geq 420$				465	
		入射角：15°， $R_A \geq 252$				356	
		入射角：30°， $R_A \geq 150$				213	
	观测角： 1°	入射角：-4°， $R_A \geq 120$				151	
		入射角：15°， $R_A \geq 72$				125	
		入射角：30°， $R_A \geq 45$				84	
	色度性能 (表面色)	色品坐标 ^a				x=0.308 y=0.326 0.33	
		1	2	3	4		
		x	0.350	0.305	0.295		
y		0.360	0.315	0.325	0.370		
亮度因数	≥0.27（无金属镀层）						
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下，用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后，反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏					符合要求	合格
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源：标准照明体 D ₆₅ ，几何条件 45° a:0°，2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内，取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 3 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-1
Spécification et modèle	Type V non métallisé, blanc	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, blanc)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétroréfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétroréflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétroréflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 580$	669
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 348$	592
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 220$	362
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 420$	465
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 252$	356
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 150$	213
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 120$	151
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 72$	125
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 45$	84
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.350 0.305 0.295 0.340 → mesuré : x = 0.308	
	y	0.360 0.315 0.325 0.370 → mesuré : y = 0.326	
	Facteur de luminance	≥ 0.27 (non métallisé)	0.33 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0°, champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第4页 共 10 页 (Page 4 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-2	
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 黄色						
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目	技术要求 (V 类无金属镀层, 黄色)				检测结果	单项判定	
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷				符合要求	合格	
光度性能 ^a (逆反射系数 R_A), $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: -4°, $R_A \geq 435$				552	合格
		入射角: 15°, $R_A \geq 261$				467	
		入射角: 30°, $R_A \geq 165$				289	
	观测角: 0.5°	入射角: -4°, $R_A \geq 315$				380	
		入射角: 15°, $R_A \geq 189$				302	
		入射角: 30°, $R_A \geq 110$				171	
	观测角: 1°	入射角: -4°, $R_A \geq 90$				123	
		入射角: 15°, $R_A \geq 54$				108	
		入射角: 30°, $R_A \geq 34$				71	
	色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	4	合格
		x	0.545	0.494	0.444	0.481	
		y	0.454	0.426	0.476	0.518	
亮度因数		0.15~0.45 (无金属镀层)				0.19	
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后, 反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏				符合要求	合格	
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 4 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-2
Spécification et modèle	Type V non métallisé, jaune	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, jaune)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétroréfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétroréflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétroréflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 435$	552
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 261$	467
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 165$	289
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 315$	380
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 189$	302
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 110$	171
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 90$	123
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 54$	108
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 34$	71
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.545 0.494 0.444 0.481 → mesuré : x = 0.512	
	y	0.454 0.426 0.476 0.518 → mesuré : y = 0.477	
	Facteur de luminance	0.15 ~ 0.45 (non métallisé)	0.19 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0°, champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第5页 共 10 页 (Page 5 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜			样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-3
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 红色				
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH			检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目	技术要求 (V 类无金属镀层, 红色)			检测结果	单项判定
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷			符合要求	合格
光度性能 (逆反射系数 R_A), $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: -4°, $R_A \geq 87$			173
		入射角: 15°, $R_A \geq 52$			149
		入射角: 30°, $R_A \geq 33$			90
	观测角: 0.5°	入射角: -4°, $R_A \geq 63$			115
		入射角: 15°, $R_A \geq 38$			91
		入射角: 30°, $R_A \geq 23$			52
	观测角: 1°	入射角: -4°, $R_A \geq 18$			46
		入射角: 15°, $R_A \geq 11$			36
		入射角: 30°, $R_A \geq 7.0$			21.4
色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	4
	x	0.735	0.681	0.579	0.655
	y	0.265	0.239	0.341	0.345
	亮度因数	0.02~0.15 (无金属镀层)			0.05
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后, 反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏			符合要求	合格
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果				

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 5 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-3
Spécification et modèle	Type V non métallisé, rouge	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, rouge)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétroréfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétroréflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétroréflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 87$	173
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 52$	149
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 33$	90
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 63$	115
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 38$	91
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 23$	52
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 18$	46
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 11$	36
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 7.0$	21.4
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.735 0.681 0.579 0.655 → mesuré : x = 0.647	
	y	0.265 0.239 0.341 0.345 → mesuré : y = 0.325	
	Facteur de luminance	0.02 ~ 0.15 (non métallisé)	0.05 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0°, champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第6页 共 10 页 (Page 6 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-4	
规格型号 (Specification & Model)	V类无金属镀层, 绿色						
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目	技术要求 (V类无金属镀层, 绿色)				检测结果	单项判定	
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷				符合要求	合格	
光度性能 (逆反射系数 R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: -4°, $R_A \geq 58$			107	合格	
		入射角: 15°, $R_A \geq 35$			90		
		入射角: 30°, $R_A \geq 22$			54		
	观测角: 0.5°	入射角: -4°, $R_A \geq 42$			77		
		入射角: 15°, $R_A \geq 25$			60		
		入射角: 30°, $R_A \geq 15$			35		
	观测角: 1°	入射角: -4°, $R_A \geq 12$			27		
		入射角: 15°, $R_A \geq 7.2$			22.0		
		入射角: 30°, $R_A \geq 5.0$			13.7		
色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	4	合格	
	x	0.201	0.285	0.170	0.026		x=0.138 y=0.448
	y	0.776	0.441	0.364	0.399		
	亮度因数	0.03~0.12 (无金属镀层)			0.07		
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后, 反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏				符合要求	合格	
备注	*沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 6 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-4
Spécification et modèle	Type V non métallisé, vert	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, vert)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétroréfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétroréflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétroréflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 58$	107
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 35$	90
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 22$	54
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 42$	77
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 25$	60
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 15$	35
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 12$	27
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 7.2$	22.0
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 5.0$	13.7
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.201 0.285 0.170 0.026 → mesuré : x = 0.138	
	y	0.776 0.441 0.364 0.399 → mesuré : y = 0.448	
	Facteur de luminance	0.03 ~ 0.12 (non métallisé)	0.07 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0°, champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第7页 共 10 页 (Page 7 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-5	
规格型号 (Specification & Model)	V类无金属镀层, 蓝色						
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目	技术要求 (V类无金属镀层, 蓝色)					检测结果	单项判定
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷					符合要求	合格
光度性能 (逆反射系数 R_A), $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: -4° , $R_A \geq 26$				61	合格
		入射角: 15° , $R_A \geq 16$				50	
		入射角: 30° , $R_A \geq 10$				32	
	观测角: 0.5°	入射角: -4° , $R_A \geq 19$				45	
		入射角: 15° , $R_A \geq 11$				35	
		入射角: 30° , $R_A \geq 7.0$				20.9	
	观测角: 1°	入射角: -4° , $R_A \geq 5.0$				16.0	
		入射角: 15° , $R_A \geq 3.0$				13.4	
		入射角: 30° , $R_A \geq 2.0$				8.5	
色度性能 (表面色)	色品坐标 ^a	1	2	3	4	x=0.145 y=0.113	合格
	x	0.049	0.172	0.210	0.137		
	y	0.125	0.198	0.160	0.038		
	亮度因数	0.01~0.10 (无金属镀层)					
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后, 反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏					符合要求	合格
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0° , 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 7 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-5
Spécification et modèle	Type V non métallisé, bleu	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, bleu)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétroréfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétroréflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétroréflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 26$	61
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 16$	50
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 10$	32
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 19$	45
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 11$	35
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 7.0$	20.9
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 5.0$	16.0
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 3.0$	13.4
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 2.0$	8.5
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.049 0.172 0.210 0.137 → mesuré : x = 0.145	
	y	0.125 0.198 0.160 0.038 → mesuré : y = 0.113	
	Facteur de luminance	0.01 ~ 0.10 (non métallisé)	0.04 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0° ; champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第8页 共 10 页 (Page 8 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜			样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-6
规格型号 (Specification & Model)	V类无金属镀层, 棕色				
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH			检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目	技术要求 (V类无金属镀层, 棕色)			检测结果	单项判定
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷			符合要求	合格
光度性能 (逆反射系数 R_A), $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: -4°, $R_A \geq 17$			59
		入射角: 15°, $R_A \geq 10$			50
		入射角: 30°, $R_A \geq 7.0$			29.1
	观测角: 0.5°	入射角: -4°, $R_A \geq 13$			40
		入射角: 15°, $R_A \geq 7.8$			31.0
		入射角: 30°, $R_A \geq 5.0$			16.7
	观测角: 1°	入射角: -4°, $R_A \geq 4.0$			14.3
		入射角: 15°, $R_A \geq 2.4$			11.5
		入射角: 30°, $R_A \geq 1.0$			6.4
色度性能 (表面色)	色品坐标 ^a	1	2	3	4
	x	0.430	0.610	0.550	0.430
	y	0.340	0.390	0.450	0.390
	亮度因数	0.01~0.09 (无金属镀层)			0.02
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后, 反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏			符合要求	合格
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果				

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 8 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétro réfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-6
Spécification et modèle	Type V non métallisé, marron	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, marron)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétro réfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétro réflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétro réflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 17$	59
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 10$	50
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 7.0$	29.1
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 13$	40
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 7.8$	31.0
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 5.0$	16.7
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 4.0$	14.3
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 2.4$	11.5
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 1.0$	6.4
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.430 0.610 0.550 0.430 → mesuré : x = 0.466	
	y	0.340 0.390 0.450 0.390 → mesuré : y = 0.378	
	Facteur de luminance	0.01 ~ 0.09 (non métallisé)	0.02 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétro réfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0°, champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第9页 共 10 页 (Page 9 of 10)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-7	
规格型号 (Specification & Model)	V类无金属镀层, 荧光橙色						
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目	技术要求 (V类无金属镀层, 荧光橙色)				检测结果	单项判定	
外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷				符合要求	合格	
光度性能 (逆反射系数 R_A), $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: -4°, $R_A \geq 175$			266	合格	
		入射角: 15°, $R_A \geq 105$			225		
		入射角: 30°, $R_A \geq 66$			136		
	观测角: 0.5°	入射角: -4°, $R_A \geq 125$			182		
		入射角: 15°, $R_A \geq 75$			133		
		入射角: 30°, $R_A \geq 45$			78		
	观测角: 1°	入射角: -4°, $R_A \geq 36$			62		
		入射角: 15°, $R_A \geq 22$			54		
		入射角: 30°, $R_A \geq 14$			36		
色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	4	合格	
	x	0.583	0.446	0.595	0.645		x=0.608 y=0.371
	y	0.416	0.400	0.351	0.355		
	亮度因数	≥ 0.20 (无金属镀层)					0.20
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 后, 反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏				符合要求	合格	
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 9 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-7
Spécification et modèle	Type V non métallisé, orange fluorescent	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, orange fluorescent)		Résultat
Qualité de l'aspect	Le film rétroréfléchissant doit présenter une surface extérieure lisse et propre, exempte de défauts visibles tels que rayures, stries, bulles, couleur ou rétroréflexion non uniforme ; son film de protection doit être exempt de bulles, plis, taches ou débris.		Conforme aux exigences Réussite
Performance photométrique (coefficient de rétroréflexion R_A), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	Angle d'observation : 0.2°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 175$	266
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 105$	225
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 66$	136
	Angle d'observation : 0.5°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 125$	182
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 75$	133
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 45$	78
	Angle d'observation : 1°	Angle d'incidence : -4°, $R_A \geq 36$	62
		Angle d'incidence : 15°, $R_A \geq 22$	54
		Angle d'incidence : 30°, $R_A \geq 14$	36
Réussite (toutes les valeurs mesurées dépassent le minimum requis)			
Performance chromatique (couleur de surface)	Coordonnées chromatiques (point)	1 2 3 4	
	x	0.583 0.446 0.595 0.645 → mesuré : x = 0.608	
	y	0.416 0.400 0.351 0.355 → mesuré : y = 0.371	
	Facteur de luminance	≥ 0.20 (non métallisé)	0.20 — Réussite
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après un essai de brouillard salin de 120 h à 35°C±2°C avec une solution de NaCl à (5.0±0.1) %, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ou corrosion.		Conforme aux exigences Réussite

a Testé dans le sens indiqué par le client.

b Source lumineuse : illuminant normalisé D65 ; condition géométrique 45°a:0°, champ de vision 2°. Les données des 3 points de mesure doivent se situer dans la zone formée par les quatre points de référence ci-dessus ; le résultat est la moyenne des 3 points mesurés.

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025WFG0061

第10页 共 10 页 (Page 10 of 10)

样品名称 (Sample Name)		道路交通反光膜		样品编号 (Sample Number)	2023WFG0061-1
规格型号 (Specification & Model)		V 类无金属镀层, 白色			
检测环境 (Ambient Condition)		(23±2)℃/(50±10)%RH		检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目		技术要求 (V 类无金属镀层, 白色)		检测结果	单项判定
抗冲击性能		试样反光面朝上, 用 450.0g±4.5g 的实心铁球从 250mm 自由落下, 冲击试样中心部位, 在受到冲击的试样表面以外, 不应出现裂缝、层间脱离或其他损坏		符合要求	合格
耐弯曲性能		将试样防粘纸朝里, 在 1s 内沿长度方向绕直径 3.20mm±0.05mm 的圆棒进行对折弯曲后, 表面不应出现裂缝、剥落或层间分离等损坏		符合要求	合格
附着性能		试样在 800g±4g 重力作用下进行 90° 剥离, 5min 后的剥离长度不应大于 20mm		6mm	合格
收缩性能, mm	10min	≤0.8		0.1	合格
	24h	≤3.2		0.2	
防粘纸可剥离性能		试样在 (70±2)℃, 经 6600g±33g (17.2kPa) 重压 4h 后, 冷却至室温, 反光膜无需用水或其他溶剂浸湿, 防粘纸即可方便地手工剥下, 且无破损、撕裂或从反光膜上带下粘合剂等损坏出现		符合要求	合格
耐溶剂性能	汽油 (92#) 10min	经溶剂浸泡规定时间后, 反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或被溶解等损坏		符合要求	合格
	乙醇 (95%) 1min			符合要求	
耐高低温性能		试样经高低温试验 (-40℃±3℃保持 72h, 70℃±2℃保持 24h) 后, 反光膜表面不应出现裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀等损坏		符合要求	合格
备注		本页检测项目参数性能与反光膜颜色无相关性, 委托单位要求选择 2023WFG0061-1 号样品进行检测			

以下空白

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. — Rapport d'Essai

N° de Rapport : 2025WFG0061

Page 10 sur 10

Nom de l'échantillon	Film rétroréfléchissant pour signalisation routière	Numéro d'échantillon	2023WFG0061-1
Spécification et modèle	Type V non métallisé, blanc	Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi
Condition ambiante	(23±2)°C / (50±10)% HR		
Élément testé	Exigence technique (Type V non métallisé, blanc)		Résultat
Résistance aux chocs	Avec la face rétroréfléchissante de l'échantillon orientée vers le haut, une bille d'acier massif de 450.0 g ± 4.5 g est lâchée en chute libre depuis une hauteur de 250 mm, frappant le centre de l'échantillon ; en dehors de la zone d'impact, la surface ne doit présenter ni fissures, ni délaminage, ni autre dommage.		Conforme aux exigences Réussite
Résistance au pliage	Le film de protection de l'échantillon étant orienté vers l'intérieur, l'échantillon est plié en 1 s dans le sens de la longueur autour d'une tige de 3.20 mm ± 0.05 mm de diamètre ; après le pliage, la surface ne doit présenter ni fissures, ni écaillage, ni délaminage.		Conforme aux exigences Réussite
Performance d'adhérence	Sous une force de 800 g ± 4 g, un essai de pelage à 90° est réalisé sur l'échantillon ; après 5 min, la longueur pelée ne doit pas dépasser 20 mm.		6 mm Réussite
Performance de retrait, mm	10 min : ≤ 0.8		0.1
	24 h : ≤ 3.2		0.2 — Réussite
Pelabilité du film de protection	L'échantillon est soumis à une pression de 6600 g ± 33 g (17.2 kPa) pendant 4 h à (70±2)°C ; après refroidissement à température ambiante, le film de protection doit pouvoir être décollé facilement à la main, sans eau ni autre solvant, sans déchirure, sans arrachement et sans résidu adhésif sur le film rétroréfléchissant.		Conforme aux exigences Réussite
Résistance aux solvants	Essence (92#), 10 min	Après immersion dans le solvant pendant la durée spécifiée, la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter ni ramollissement, ni plissement, ni fuite, ni cloque, ni fissuration, ni dissolution.	Conforme aux exigences
	Éthanol (95 %), 1 min		Conforme aux exigences Réussite
Résistance aux températures élevées et basses	Après l'essai de température haute/basse (-40°C±3°C pendant 72 h ; 70°C±2°C pendant 24 h), la surface du film rétroréfléchissant ne doit présenter ni fissures, ni ramollissement, ni écaillage, ni plissement, ni cloque, ni gauchissement, ni aspect non uniforme.		Conforme aux exigences Réussite
Observations	Les paramètres des essais figurant sur cette page ne sont pas liés à la couleur du film rétroréfléchissant ; le client a demandé que l'échantillon n° 2023WFG0061-1 soit utilisé pour cet essai.		

— Reste de la page intentionnellement laissé blanc —