



# RAPPORT DE TEST

Rapport technique : (9922)220-0117

Page 1 sur 8  
15 août 2022



Report Number  
(9922)220-0117

C/N

BUREAU VERITAS  
Services de produits de consommation Shen'ou (Wenzhou) Co., Ltd.  
NO.30, West Cifeng Road, zone de développement économique d'Ouhai,  
Wenzhou, Zhejiang, Chine  
Code postal : 325000  
Tél. : 86-577-88377036 Fax : 86-577-88373791  
Courriel : bvcpinfor.wz@cn.bureauveritas.com  
<http://www.bureauveritas.com/cps>

Ce rapport est régi par les Conditions d'essai, telles que publiées à sa date de publication à l'adresse <http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/>, et les incorpore par référence. Il est destiné à votre usage exclusif. Toute copie ou reproduction de ce rapport à l'intention de toute autre personne ou entité, ainsi que l'utilisation de notre nom ou de notre marque, ne sont autorisées qu'avec notre autorisation écrite préalable. Ce rapport présente nos conclusions uniquement concernant les échantillons d'essai identifiés. Les résultats présentés dans ce rapport ne sont ni indicatifs ni représentatifs de la qualité ou des caractéristiques du lot d'où provient l'échantillon d'essai, ni de tout produit similaire ou identique, sauf mention contraire expresse. Notre rapport inclut tous les essais que vous avez demandés et leurs résultats basés sur les informations que vous nous avez fournies. L'incertitude de mesure n'est fournie que sur demande pour les essais accrédités. Les déclarations de conformité sont basées sur des critères d'acceptation simples, sans tenir compte de l'incertitude de mesure, sauf demande écrite contraire. Vous disposez de 60 jours à compter de la date de publication du présent rapport pour nous signaler toute erreur ou omission matérielle résultant de notre négligence ou si vous souhaitez obtenir une incertitude de mesure ; toutefois, cet avis doit être écrit et traiter spécifiquement du problème que vous souhaitez soulever. Le fait de ne pas soulever ce problème dans le délai imparti constituera votre acceptation sans réserve de l'exhaustivité du présent rapport, des tests effectués et de l'exactitude de son contenu.

Le contenu de ce fichier PDF est conforme aux rapports originaux publiés à titre de référence uniquement. Ce rapport de test ne peut être reproduit, sauf dans son intégralité, sans l'autorisation écrite préalable de la société.



# RAPPORT DE TEST

À : WENZHOU SUNRISE INDUSTRIAL & TRADING CO., LTD

ÉTAGE #2, BÂTIMENT #1 GROUPE QIANGQIANG, ZONE  
INDUSTRIELLE DE SHANGHAI, RUE LOUQIAO, OUHAI,  
WENZHOU, CHINE

À L'ATTENTION DE : NICOLE WANG

N° DE LABORATOIRE : (9922)220-0117

DATE : 8 août 2022

DATE DE MODIFICATION : 9 août 2022

DATE DE SORTIE : 15 août 2022

NOMBRE DE JOURS OUVRABLES : 5

PAGE 2 SUR 8

|                        |                                   |                            |                    |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Vendeur/Agent :        | /                                 | Usine/Fabricant :          | /                  |
| Sample Description :   | Lunettes de soleil rectangulaires | Code-barres :              | 6936735377855      |
| Couleur :              | SHINY BLK / G.BLUE                | Numéro de style : / Pays   | /                  |
| d'origine :            | Wenzhou                           | Quantité : N°              | /                  |
|                        |                                   | de commande :              |                    |
|                        |                                   | Pays de destination :      | UE                 |
| Taille soumise :       |                                   | Gamme de                   | 52-20-145          |
| Catégorie de produit : | //                                | tailles : Acheteur final : | MINISO CORPORATION |

## Conclusion:

Test demandé :

EN ISO 12312-1:2013 +A1 2015 & BS EN ISO 12312-1:2013 +A1 2015

Résultats

PASSER

Commentaire

Protection des yeux et du visage – Lunettes de soleil et lunettes apparentées, Partie 1 :

Lunettes de soleil à usage général, à l'exclusion des

- Article 4.3 Compatibilité physiologique
- Clause 5.3.2.2 Conduite au crépuscule ou de nuit
- Article 12 Informations et étiquetage

BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES

SHEN'OU(WENZHOU) CO., LTD

SAN SHEN

RESPONSABLE DE LABORATOIRE

C/N

BUREAU VERITAS

Services de produits de consommation Shen'ou (Wenzhou) Co., Ltd.

NO.30, West Cifeng Road, zone de développement économique d'Ouhai,

Wenzhou, Zhejiang, Chine

Code postal : 325000

Tél. : 86-577-88377036 Fax : 86-577-88373791

Courriel : bvcpinfo@wz.cn.bureauveritas.com

<http://www.bureauveritas.com/cps>

Ce rapport est régi par les Conditions d'essai, telles que publiées à sa date de publication à l'adresse <http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/>, et les incorpore par référence. Il est destiné à votre usage exclusif. Toute copie ou reproduction de ce rapport à l'intention de toute autre personne ou entité, ainsi que l'utilisation de notre nom ou de notre marque, ne sont autorisées qu'avec notre autorisation écrite préalable. Ce rapport présente nos conclusions uniquement concernant les échantillons d'essai identifiés. Les résultats présentés dans ce rapport ne sont ni indicatifs ni représentatifs de la qualité ou des caractéristiques du lot d'où provient l'échantillon d'essai, ni de tout produit similaire ou identique, sauf mention contraire expresse. Notre rapport inclut tous les essais que vous avez demandés et leurs résultats basés sur les informations que vous nous avez fournies. L'incertitude de mesure n'est fournie que sur demande pour les essais accrédités. Les déclarations de conformité sont basées sur des critères d'acceptation simples, sans tenir compte de l'incertitude de mesure, sauf demande écrite contraire. Vous disposez de 60 jours à compter de la date de publication du présent rapport pour nous signaler toute erreur ou omission matérielle résultant de notre négligence ou si vous souhaitez obtenir une incertitude de mesure ; toutefois, cet avis doit être écrit et traiter spécifiquement du problème que vous souhaitez soulever. Le fait de ne pas soulever ce problème dans le délai imparti constituera votre acceptation sans réserve de l'exhaustivité du présent rapport, des tests effectués et de l'exactitude de son contenu.

Le contenu de ce fichier PDF est conforme aux rapports originaux publiés à titre de référence uniquement. Ce rapport de test ne peut être reproduit, sauf dans son intégralité, sans l'autorisation écrite préalable de la société.



### RÉSULTATS DES TESTS

Norme de test : EN ISO 12312-1:2013 +A1 2015 & BS EN ISO 12312-1:2013 +A1 2015 Oeil et

Protection du visage – Lunettes de soleil et lunettes apparentées Partie 1 : Lunettes de soleil à usage général

Méthode d'essai : EN ISO 12311:2013 Exigence de protection individuelle – Méthodes d'essai pour lunettes de soleil et lunettes apparentées.

Échantillons de test : lunettes de soleil SHINY BLK / G.BLUE

| Section  | Test                                                           | Résultat                |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4        | Construction et matériaux                                      |                         |
| 4.1      | Construction                                                   | P                       |
| 4.2      | Matériau filtrant et qualité de surface                        | P                       |
| 4.3      | Compatibilité physiologique                                    | #1                      |
| 5        | Transmission                                                   |                         |
| 5.2      | Transmission et catégories de filtres                          | P                       |
| 5.3.1    | Uniformité de la transmission lumineuse                        | P                       |
| 5.3.2.1a | Transmission spectrale                                         | P                       |
| 5.3.2.1b | Détection des feux de signalisation                            | P                       |
| 5.3.2.2  | Conduire au crépuscule ou de nuit                              | #2                      |
| 5.3.3    | Diffusion grand angle                                          | P                       |
| 5.3.4.1  | Filtres photochromiques                                        | QUE                     |
| 5.3.4.2  | Filtres polarisants                                            | QUE                     |
| 5.3.4.3  | Filtres dégradés                                               | P                       |
| 5.3.5    | Propriétés de transmission revendiquées                        | NA (Aucune réclamation) |
| 6        | Puissance de réfraction                                        |                         |
| 6.1      | Puissance sphérique et astigmatique                            | P                       |
| 6.2      | Variations locales du pouvoir réfractif                        | QUE                     |
| 6.3      | Déséquilibre du prisme (erreur de prim relative)               | P                       |
| 7        | Robustesse                                                     |                         |
| 7.1      | Robustesse minimale des filtres                                | P                       |
| 7.2      | Déformation du cadre et rétention des filtres                  | P                       |
| 7.3      | Résistance aux chocs du filtre, niveau de résistance 1         | NA (Aucune réclamation) |
| 7.4      | Augmentation de la durée de vie des lunettes de soleil         | NA (Aucune réclamation) |
| 7.5      | Résistance à la transpiration                                  | NA (Aucune réclamation) |
| 7.6      | Résistance aux chocs du filtre niveau de résistance 2 ou 3     | NA (Aucune réclamation) |
| 8        | Résistance au rayonnement solaire                              | P                       |
| 9        | Résistance à l'inflammation                                    | P                       |
| 10       | Résistance à l'abrasion (spécification facultative)            | NA (Aucune réclamation) |
| 11       | Exigence de protection                                         |                         |
| 11.1     | Zone de couverture                                             | P                       |
| 11.2     | Exigences de protection temporelle                             | QUE                     |
| 12       | Informations et étiquetage                                     |                         |
| 12.1     | Informations à fournir avec chaque paire de lunettes de soleil | #3                      |
| 12.2     | Informations Complémentaires                                   | #4                      |

Remarque : P = RÉUSSI ; NA = Non applicable, M = Satisfait



### RÉSULTATS DES TESTS

#### 5.2 : Transmission et catégories de filtres

| Transmission lumineuse ( V ) (380 nm à 780 nm), % | Oculaire    | Oculaire droit |
|---------------------------------------------------|-------------|----------------|
|                                                   | gauche 21,7 | 19,2           |
| Catégorie de filtre déterminée                    | 3           |                |

| Paramètre                                  | Exigence (%)      |                   | Résultat        |                |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|
|                                            | Oculaire gauche   | Oculaire droit    | oculaire gauche | oculaire droit |
| Transmission UVA solaire (315 nm à 380 nm) | ≤ 0,5 V<br>(10.9) | ≤ 0,5 V<br>(9.60) | <0,10           | <0,10          |
| Transmission UVB solaire (280 nm à 315 nm) | 1                 | 1                 | <0,10           | <0,10          |

|                                                                                               |           |                  |                   |                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Exigences) :                                                                                  |           |                  |                   |                 |                   |
| Type (catégorie de filtre revendiquée, le cas échéant)                                        | 0         | 1                | 2                 | 3               | 4                 |
| Paramètre(s)                                                                                  | Limite    |                  |                   |                 |                   |
| Transmission lumineuse ( V ) ( % )<br>( 380 nm à 780 nm )                                     | > 80      | > 43<br>et<br>80 | > 18<br>et<br>43  | > 8<br>et<br>18 | > 3<br>et<br>8    |
| Catégorie de filtre déterminée                                                                | 0         | 1                | 2                 | 3               | 4                 |
| Transmission maximale des ultraviolets solaires A (UVA) ( SUVA )<br>( % ) ( 315 nm à 380 nm ) | V         | V 0,5            | V 0,5             | V               | 1 ou<br>0,25<br>V |
| Transmission maximale des ultraviolets B (UVB) solaires ( SUVB )<br>( % ) ( 280 nm à 315 nm ) | 0,05<br>V | 0,05<br>V        | 1 ou<br>0,05<br>V | 1               | 1                 |

Catégorie de verres : 0 et 1 = Lunettes de soleil à teinte claire, 2 et 3 = Lunettes de soleil à usage général, 4 = Lunettes de soleil à usage spécial très foncées

#### 5.3.1 : Uniformité de la transmission lumineuse

| Paramètre                                                              | Résultats       |                | Exigence                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| Différence relative de luminosité<br>Transmission dans le filtre, %    | oculaire gauche | oculaire droit | ≤ 10 % (catégorie 0, 1, 2, 3)<br>≤ 20 % (catégorie 4) |
|                                                                        | 0,73            | 1,89           | ≤ 10%                                                 |
| Différence relative de luminosité<br>Transmission entre les filtres, % | 11.4            |                | ≤ 15%                                                 |

RÉSULTATS DES TESTS

## 5.3.2.1a Transmission spectrale

| Transmission spectrale (%)<br>(475-650 nm) | Limite (%)             |                           | Transmission minimale (%) |                |
|--------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
|                                            | Oculaire gauche        | Oculaire droit $\geq 0,2$ | oculaire gauche           | oculaire droit |
|                                            | $\geq 0,2$ V<br>(4.34) | V<br>(3.84)               | 16.0                      | 13,8           |

## 5.3.2.1b Détection des feux de signalisation

| Feu de signalisation                                | Limite      | Oculaire    | oculaire droit |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| Quotient d'atténuation visuelle relative - Rouge, Q | $\geq 0,80$ |             | 1.10           |
| Quotient d'atténuation visuelle relative - Jaune, Q | $\geq 0,60$ |             | 0,92           |
| Quotient d'atténuation visuelle relative - Bleu, Q  | $\geq 0,60$ |             | 1.46           |
| Quotient d'atténuation visuelle relative - Vert, Q  | $\geq 0,60$ | gauche 1,10 | 0,93 1,41,000  |

## 5.3.3 Diffusion grand angle

| Exigences) :                                                                                                            | Résultats       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| La diffusion grand angle des filtres dans l'état tel que fourni par le fabricant ne doit pas dépasser la valeur de 3 %. | oculaire gauche | oculaire droit |
|                                                                                                                         | 0,31            | 0,51           |

## 6.1 : Puissance sphérique et astigmatique

| Puissance optique                                                             | oculaire droit | oculaire gauche | Exigence    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Puissance sphérique                                                           | -0,05          | -0,03           | 0,12        |
| Différence de puissance sphérique<br>entre les filtres gauche et droit (m-1 ) | 0,02           |                 | $\leq 0,18$ |
| Puissance astigmatique                                                        | 0,00           | 0,00            | $\leq 0,12$ |

RÉSULTATS DES TESTS

## 6.3 : Déséquilibre du prisme (erreur relative du prisme)

| Puissance optique                   |                   |                  | Résultat | Exigence |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|----------|----------|
| Puissance prismatique<br>Différence | Horizontal        | Base out<br>cm/m | 0,01     | ≤ 1,00   |
|                                     |                   | Base en<br>cm/m  | -        | ≤ 0,25   |
|                                     | Verticale<br>cm/m |                  | 0,03     | ≤ 0,25   |

## 7.1 : Robustesse minimale des filtres

| Évaluation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Critères                                                                                                                                                                                                                                                                   | Résultat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pour les lunettes de soleil complètes, y compris la partie filtrante de celles dont la monture et le filtre font partie intégrante l'une de l'autre, lorsqu'elles sont testées conformément à la norme ISO 12311:2013, 9.1, aucun des défauts suivants ne doit apparaître. | M        |
| <p>Remarque : 1) Rupture du filtre. Un filtre est considéré comme fracturé lorsqu'il se</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissure sur toute son épaisseur et sur tout son diamètre en deux ou plusieurs morceaux distincts, ou</li> <li>- une personne ayant une acuité visuelle d'au moins 1,0 (6/6 ou 20/20) peut voir, en regardant sans grossissement mais portant la correction appropriée, le cas échéant, pour la vision de près, soit un morceau de matériau qui s'est détaché de la surface du filtre, soit un défaut de surface correspondant.</li> </ul> <p>2) Déformation du filtre. Un filtre est considéré comme déformé si une marque apparaît sur le filtre.</p> <p>papier blanc sur le côté opposé à celui touché par la balle.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |

## 7.2 : Déformation du cadre et rétention des filtres

| Évaluation           | Critères                                                                                                   | Résultat                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Déformation du cadre | Le cadre ne doit pas présenter de distorsion permanente de 2 % de la distance entre les centres des cases. | M<br>Distorsion : 1,78 % |
|                      | Il ne doit y avoir aucune fracture ou fissure à aucun endroit.                                             | M                        |
|                      | Aucun des deux filtres ne doit être déplacé du cadre.                                                      | M                        |



### RÉSULTATS DES TESTS

#### 8 : Résistance aux radiations

| Paramètre                                                                    | oculaire gauche | oculaire droit | Exigence                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diffusion grand angle %                                                      | 0,36            | 0,58           | 3%                                                                                         |
| Changement relatif dans la luminosité<br>Transmission ( ), %<br>(380-780 nm) | 0,32            | 0,36           | ≤ 3% (Catégorie 0)<br>≤ 5 % (catégorie 1)<br>≤ 8 % (catégorie 2)<br>≤ 10 % (catégorie 3,4) |
| Transmission des rayons UVA solaires, %<br>(315 – 380 nm)                    | <0,10           | <0,10          | Il doit être satisfait aux exigences du tableau de la clause 5.2.                          |
| Transmission UVB solaire, %<br>(280 – 315 nm)                                | <0,10           | <0,10          |                                                                                            |

#### 9 : Résistance à l'inflammation

| Évaluation                  | Critères                                                                                                                                                                              | Résultat |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Résistance à l'inflammation | Lorsque les lunettes de soleil sont testées conformément à la norme ISO 12311:2013, 9.9, elles ne doivent pas s'enflammer ni continuer à briller après le retrait de la tige d'essai. | M        |

#### 11.1 Zone de couverture

| Exigence(s) : Les                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultats |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>lunettes de soleil doivent couvrir deux ellipses de diamètre horizontal de 40 mm et de diamètre vertical de 28 mm, dont les centres sont séparés de 64 mm et placés symétriquement de part et d'autre du centre du pont de la monture.</p> <p>Pour les lunettes de soleil destinées à être portées par des enfants, les lunettes de soleil doivent couvrir deux ellipses d'un diamètre horizontal de 34 mm et d'un diamètre vertical de 24 mm, dont les centres sont séparés de 54 mm et placés symétriquement de part et d'autre du centre du pont de la monture.</p> | PASSER    |

Note:

# 1 = Compatibilité physiologique

Remarque : Les lunettes de soleil doivent être conçues et fabriquées de manière à ce que, lorsqu'elles sont utilisées dans les conditions et aux fins prévues, elles ne compromettent pas la santé (et la sécurité) du porteur. Les risques liés aux substances s'échappant du dispositif et pouvant entrer en contact prolongé avec la peau doivent être réduits par le fabricant en deçà des limites réglementaires. Une attention particulière doit être portée aux substances allergènes, cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction.

#2 = Il est porté à l'attention du demandeur que l'avertissement suivant sera imprimé sur les étiquettes, emballages, etc. qui accompagnent les lunettes de soleil au point de vente :

- « Ne convient pas à la conduite au crépuscule ou de nuit » ou
- "Ne convient pas à la conduite de nuit ou dans des conditions de faible luminosité"

#3 = Le fabricant doit fournir des informations à l'utilisateur avec chaque paire de lunettes de soleil. Ces informations doivent prendre la forme de marquages sur la monture ou d'informations distinctes sur les étiquettes, l'emballage, etc., accompagnant les lunettes de soleil au point de vente. Lorsque des pictogrammes sont utilisés, une explication de leur signification doit également être disponible.

C/N



#4 = Les informations suivantes doivent être disponibles sur demande auprès du fabricant. a) Une explication des marques commerciales qui ne sont pas universellement reconnues ou prévues par les utilisateurs de la présente partie de l'ISO 12312. b) La position du point de référence lorsqu'il est différent de celui défini dans la présente partie de l'ISO 12312. c) Le pays d'origine (par exemple « fabriqué en ..... »). d) La valeur nominale de la transmission lumineuse. e) Les exigences de transmission applicables à ce produit. f) L'efficacité de polarisation dans le cas de filtres polarisants. g) Le matériau de base des filtres et du cadre.

-FIN-