



Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page114	

<b>1</b>	<b>Utilisation prévue.....</b>	<b>2</b>
1.1	Informations générales .....	2
1.2	Matériaux des verres .....	3
1.3	Coloration des verres ophtalmiques.....	4
1.4	Compatibilité à la conduite de jour et de nuit .....	6
1.5	Conditions de transport et de stockage des verres non taillés.....	7
<b>2</b>	<b>Restrictions d'utilisation et abus prévisibles.....</b>	<b>7</b>
2.1	Informations générales .....	7
2.2	Restrictions à l'utilisation de verres teintés .....	8
2.3	Instructions d'utilisation supplémentaires pour les verres photochromiques.....	8
<b>3</b>	<b>Utilisation correcte .....</b>	<b>9</b>
3.1	Réfraction et centrage.....	9
3.2	Instructions sur le meulage .....	11
3.3	Produits personnalisés.....	11
3.4	Modèles spéciaux .....	11
3.5	Production sur mesure ou commande de verres sur la base d'un échantillon .....	12
3.6	Instructions d'entretien .....	12
3.7	Marque Rodenstock.....	13
<b>4</b>	<b>Risques et effets secondaires .....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Élimination des déchets et mise au rebut .....</b>	<b>14</b>

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page214	

Lors de la vente de dispositifs médicaux, l'adaptateur, ci-après dénommé "opticien", est tenu d'informer l'utilisateur final, ci-après dénommé "porteur de lunettes", de toute restriction d'utilisation, de préférence par écrit.

Mettez en avant votre professionnalisme en indiquant à votre client les restrictions d'utilisation importantes lors d'un échange individuel et personnalisé.


Les informations importantes sur les verres Rodenstock sont disponibles à tout moment sur le site suivant

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>.

## 1 Utilisation prévue

### 1.1 Informations générales


- Les verres de lunettes sont utilisés pour corriger les défauts visuels et les erreurs de position de repos.
- Les verres ophtalmiques sont des dispositifs médicaux de classe 1 et sont couverts par le règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux depuis le 26 mai 2021 et répondent aux exigences correspondantes. La preuve de la conformité repose, pour certains critères, sur le respect de la norme EN ISO 14889 "Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Exigences fondamentales pour les verres ophtalmiques finis non taillés" et des normes applicables de la série EN ISO 8980 au moment de la vente. Tous les verres ophtalmiques du catalogue de produits Rodenstock sont testées conformément à la norme EN ISO 14889:2013 + A1:2017 et à la norme EN ISO 8980-1:2017, 8980-2:2017, 8980-3:2022 et 8980-4:2006 et sont marquées du label CE sur la pochette des verres.
- Selon la norme EN ISO 7944:1998 "Optique et instruments d'optique - Longueurs d'onde de référence", l'indice de réfraction et la puissance du centre optique des verres se réfèrent à la ligne e du mercure (546,07 nm).
- Afin de garantir des soins optiques appropriés et professionnels, il est fait référence aux directives nationales applicables en matière d'optique ophtalmique et d'optométrie, par exemple les directives de travail et de qualité pour l'optique ophtalmique et l'optométrie de la ZVA (Allemagne) et les directives de l'ECOO pour les services d'optométrie et d'optique en Europe.
- Les verres de lunettes sont conçus pour un usage quotidien dans des conditions environnementales normales (température et humidité), mais pas pour des conditions extrêmes, comme dans un sauna ou dans une voiture garée au soleil.
- Les verres de lunettes sont destinés à être utilisés par paires dans une monture de lunettes, c'est-à-dire comme une combinaison de verres droit et gauche devant les yeux du porteur.
- Les lunettes ne sont généralement pas portées en combinaison avec des lentilles de contact si elles corrigent déjà le même défaut visuel.
- Les verres ophtalmiques sont calculés de manière à ce que le milieu ambiant autour de l'œil et de l'objet soit l'air ( $n=1,0$ ). Pour une vision optimale sous l'eau, par exemple lors de la natation ou de la plongée, les données de réfraction doivent être recalculées.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page314	

- Des exigences minimales en matière de performance visuelle s'appliquent à la délivrance d'un permis de conduire, qui doit être obtenu avec ou sans aides visuelles (lunettes ou lentilles de contact) au moyen d'un test de vision officiel pour le permis de conduire. En cas de doute, le candidat doit être examiné par un centre médical supplémentaire.
- Si une aide visuelle est nécessaire pour passer l'examen de la vue, cela sera indiqué sur le permis de conduire.  
Les exigences minimales applicables peuvent varier en fonction du pays. Le cas échéant, renseignez-vous sur les exigences applicables localement.

## 1.2 Matériaux des verres

- Les verres ophtalmiques sont disponibles en différents matériaux et indices de réfraction.
- Plus l'indice de réfraction est élevé, plus les verres peuvent être mince et légers.
- Plus l'indice de réfraction du verre est faible (nombre d'Abbe élevé), plus la dispersion est faible. La constringence est inversement proportionnelle à la dispersion : une constringence élevée cause une dégradation de la vision en périphérie du verre (aberrations chromatiques). Cet effet est particulièrement visible avec une puissance optique élevée.
- Les verres organiques Rodenstock sont disponibles dans les indices de réfraction 1,50, 1,59 (polycarbonate), 1,60, 1,67 et 1,74.
- Les verres photochromiques organiques sont disponibles pour les indices de réfraction 1,54, 1,60 et 1,67, dans lesquels un effet photochromique est déclenché par l'exposition aux rayons UV.
- La protection contre les UV est définie selon les normes relatives aux verres ophtalmiques jusqu'à une longueur d'onde de 380 nm. Tous les verres du catalogue Rodenstock répondent à cette norme. Une protection plus étendue contre le rayonnement visible, comme le terme courant "UV400", n'est pas normalisée. Afin de décrire la transmission spectrale des verres ophtalmique dans le domaine visible UV et proche UV, les définitions des normes EN ISO 8980-3 et 12312-1 ont été étendues afin d'inclure les longueurs d'onde supérieures ou inférieures à 380 nm. Les informations relatives à la protection contre les UV figurant dans la description des matériaux et des couleurs permettent donc de comparer différents matériaux et traitements. Toutefois, une comparaison exacte avec des caractéristiques similaires d'autres fabricants n'est pas pertinente.
- Le matériau PRO410 des indices 1.60 et 1.67 offre une protection contre la lumière qui va au-delà de la protection UV conventionnelle, en filtrant partiellement la lumière à ondes courtes potentiellement nocive dans la partie visible du spectre, de sorte qu'elle ne puisse pas endommager la rétine.
- En raison de la densité plus élevée du matériau, les verres minéraux sont plus lourds que les verres organiques comparables.
- Les verres minéraux sont proposés aux indices 1,52, 1,60, 1,70, 1,80 et 1,90.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page414	

- Les produits Colormatic en verre minéral sont également disponibles pour les indices de réfraction 1,52 et 1,60.
- La garantie de satisfaction pour les verres ophtalmiques Rodenstock ne s'applique qu'à l'utilisation prévue décrite et dans le cadre d'une utilisation correcte.

### 1.3 Coloration des verres ophtalmiques

#### Notes sur les verres ophtalmiques teintés de Rodenstock

- Les verres teintés Rodenstock sont également principalement destinés à la fabrication de lunettes de prescription et répondent aux exigences du règlement (UE) 2017/745 et de la norme EN ISO 14889, qui couvrent également les verres de prescription teintés.
- Rodenstock propose une large gamme de couleurs différentes pour les verres organiques. En plus de la protection UV du matériau, les rayons UV ou la lumière à ondes courtes peuvent également être réduits. Les verres de couleurs foncées sont le plus souvent utilisés comme protection solaire. Les couleurs claires sont principalement utilisées pour la mode.

Dans le prolongement de la classification EN ISO 8980-3, nous distinguons les classes suivantes pour les verres teintés :

1. Verres teintés unies (couleurs unies)
2. Verres plus foncés en haut et plus clairs en bas (couleurs dégradées)
3. Verres multicolores (teintes bicolors ou multicolores)
4. Verres ophtalmiques destinés à des applications médicales. (Filtres médicaux)
5. Colorations spéciales des 3 premières classes
6. Verres polarisés
7. Teintes

#### 1. Couleurs unies

- Une large gamme de teintes et d'intensités est possible pour les couleurs unies. Celles-ci peuvent être trouvées dans le catalogue de produits correspondant.


#### 2. Couleurs dégradées

- Un large éventail de nuances de couleurs et de variantes de dégradés est disponible pour les teintes dégradées. Vous les trouverez dans le catalogue de produits actuel.

#### 3. Teintes multicolores

- Ces teintes sont proposées en complément des colorations dégradées et représentent les tendances saisonnières. Elles figurent dans le catalogue de produits actuel.

#### 4. Filtres de teintes médicales

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page514	

- Ils sont utilisés pour fournir au porteur de lunettes un filtre teintés approprié en fonction des besoins.

## 5. Colorations spéciales

- Les teintes au modèle spéciales sont produites à la demande du client selon un échantillon de couleur existant, pour autant que cela soit techniquement possible, et comprennent les verres de teintes unies, dégradés et bicolores.

## 6. Verres polarisés

- Les verres polarisés éliminent les reflets de la lumière et l'éblouissement excessif causés par la réverbération des surfaces telles que les routes, l'eau ou la neige, en ne laissant passer la lumière que dans une seule direction. Ils sont également disponibles en combinaison avec d'autres couleurs.


## 7. Teintes

- Les teintes sont des traitements colorés sur le verre minéral. Ils sont disponibles dans le catalogue de produits correspondant.

## Lambda Lens technology

- Rodenstock a développé la technologie Lambda Lens spécifiquement pour les verres de teintés. Les clients disposent ainsi d'une mesure simple de l'amélioration du contraste des verres de teintés. Tous les verres de teintés sont classés en fonction de l'amélioration du contraste :
  1. Contraste plus faible
  2. Contraste moyen
  3. Contraste plus élevé
  4. Contraste ultime
- Les verres teintés peuvent être revêtus d'une couche de durci, d'une couche antireflet et, surtout, d'une couche miroir pour les verres solaire. Les combinaisons disponibles sont indiquées dans le catalogue de produits actuel.

Catégorie de filtre	Étiquette descriptive	
Transmission de la lumière		
0 81 - 100 %	Verres solaire à teinte claire	Réduction très limitée de l'éblouissement
1		Protection limitée contre l'éblouissement

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page614	

44 - 80 %		
<b>2</b> 19 - 43 %	Lunettes de soleil à usage général	Bonne protection contre l'éblouissement
<b>3</b> 9 - 18 %		Haute protection contre l'éblouissement
<b>4</b> 3 - 8 %	Lunettes de soleil spéciales très foncées, très haute réduction de l'éblouissement	Très haute protection contre l'éblouissement extrême, par exemple en mer, au-dessus des champs de neige, en haute montagne ou dans le désert. Ne convient pas à l'utilisation sur route et à la conduite

- Si deux verres plans sont utilisées pour la fabrication de lunettes de soleil, les exigences du règlement (UE) 2016/425 et de la norme EN ISO 12312-1 doivent être respectées. Lors du meulage du verre de protection solaire plan, la norme EN ISO 12312-1, section 11 "Exigences relatives à la fonction de protection", doit être respectée. Les verres optiques Rodenstock satisfont aux exigences correspondantes.
- Les informations destinées aux porteurs de lunettes, telles que la catégorie de filtre et les éventuelles propriétés photochromiques ou polarisantes des verres, figurent dans le catalogue des produits Rodenstock. La description des catégories de filtres, leurs valeurs de transmission de la lumière et leur utilisation recommandée figurent dans le tableau ci-dessous.

#### 1.4 Compatibilité à la conduite de jour et de nuit

- Un verre optique est considéré comme compatible à la conduite s'il peut être utilisé conformément aux normes EN ISO 14889 et 8980-3:2022 ou 12312-1:2022.
- Un verre optique est considéré comme adapté à la conduite de nuit s'il peut être utilisé pour conduire des véhicules de nuit conformément aux normes EN ISO 14889 et 8980-3:2022 ou 12312-1:2022.


#### Revêtements durcis

- Nos verres organiques sont principalement proposées avec des traitements durcis de haute qualité pour garantir une excellente résistance aux rayures lors d'une utilisation quotidienne.

#### Revêtements antireflets (y compris TopCoats)

- La plupart de nos verres sont recouverts d'un revêtement antireflet afin de réduire les reflets gênants.
- Les traitements antireflets améliorent l'esthétique des verres et assurent une meilleure qualité de vision.
- La plupart de nos traitements antireflets sont recouverts d'une couche de finition hydrophobe et oléophobe qui facilite le nettoyage des lentilles.

#### Revêtements miroirs (y compris TopCoats)

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page714	

- Pour les clients à la recherche d'un look à la mode, nous proposons également des verres de protection solaire avec un revêtement miroir attrayant.
- La plupart de nos revêtements de miroirs sont également recouverts d'une couche de finition hydrophobe et oléophobe, ce qui facilite le nettoyage des verres.


### 1.5 Conditions de transport et de stockage des verres non taillés

- Lors du transport des verres et d'un stockage de courte durée, des conditions climatiques similaires à celles typiquement rencontrées lors du port de lunettes dans la vie de tous les jours sont autorisées, voir 1.1 Informations générales.
- Les conditions climatiques suivantes doivent être respectées lors du stockage prolongé des verres non taillés jusqu'à leur traitement ultérieur : Températures comprises entre 10 et 25 °C et humidité relative inférieure à 60 %.

## 2 Restrictions d'utilisation et abus prévisibles

### 2.1 Informations générales

- Les verres ophtalmiques ne conviennent pas comme protection oculaire contre les risques mécaniques tels que les chocs et les étincelles.
- Comme la correction du porteur peuvent changer, il est conseillé de vérifier la réfraction à intervalles réguliers.
- En raison de la géométrie des verres, pour les myopies élevées le diamètre de la zone optique utile peut être limité.
- Les verres ophtalmiques sont généralement adaptés à la conduite de véhicules et à l'utilisation de machines. Les exceptions sont spécifiées dans le catalogue des produits Rodenstock.
- Un verre de lunettes est considéré comme adapté à la circulation s'il peut être utilisé pour conduire des véhicules dans la circulation routière conformément aux normes EN ISO 14889 et 8980-3:2022 ou 12312-1:2022.
- Un verre de lunettes est considéré comme adapté à la conduite de nuit s'il peut être utilisé pour conduire des véhicules de nuit conformément aux normes EN ISO 14889 et 8980-3:2022 ou 12312-1:2022.
- Les verres de proximités et de vision de près ne sont pas homologués pour la route.
- Les restrictions d'utilisation "ne convient pas à la conduite de nuit" et "ne convient pas à la conduite" sont spécifiées pour toutes les couleurs dans l'aperçu des couleurs en annexe.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page814	


- Toutes les fabrications spéciales sur demande du client qui ne figurent pas dans le catalogue de produits Rodenstock ne peuvent pas être garanties comme adaptées à l'usage routier et à la conduite.

## 2.2 Restrictions à l'utilisation de lentilles de couleur

- Les verres teintés ne conviennent pas pour regarder directement le soleil.
- Les verres teintés ne conviennent pas pour la protection contre les sources de lumière artificielle, par exemple dans les solariums.
- Tous les verres teintés du catalogue actuel ne conviennent pas à la protection contre les rayons du soleil sur les glaciers. Des lunettes spéciales pour glaciers sont nécessaires et doivent répondre à des exigences spécifiques.
- Les verres des catégories de filtres 1 à 3 et les verres teintés avec des valeurs de transmission lumineuse inférieures à 75 % ne sont pas adaptés à la conduite de nuit.
- Les lunettes de la catégorie de filtre 4 ne sont pas homologuées pour la circulation routière.
- Les couleurs ayant certaines propriétés spectrales ne sont pas adaptées à la circulation routière selon les normes EN ISO 14889 et 8980-3 ou 12312-1. Vous trouverez un aperçu détaillé des couleurs dans le catalogue de produits actuel, avec l'identification des couleurs qui ne conviennent pas à la conduite de nuit ou à la circulation.
- Dans le cas des couleurs spéciales (codes de commande se terminant par 00) et des teintes au modèle (codes de commande se terminant par 99), il n'est pas possible de garantir qu'elles répondent aux exigences en matière d'aptitude à la circulation.
- Pour les couleurs spéciales ou les teintes au modèle (C00 ou C99), aucune information ne peut être fournie sur l'effet d'accentuation du contraste.

## 2.3 Instructions d'utilisation supplémentaires pour les verres photochromiques

- Les valeurs de transmission lumineuse des verres photochromiques dépendent de la température ambiante, du rayonnement UV et d'autres influences. Nos verres teintés sont testés en laboratoire dans des conditions normalisées. Dans les conditions ambiantes de tous les jours (au-dessus de 10°C avec un ensoleillement normal), ils conviennent à la circulation routière. À basse température et en cas de ensoleillement particulièrement fort, les valeurs de transmission lumineuse peuvent être réduites jusqu'à la catégorie de filtre 4. En cas de températures élevées ou d'ensoleillement réduit, les valeurs de transmission lumineuse peuvent augmenter en conséquence.
- Les verres organiques ColorMatic IQ 2 et ColorMatic 3 conviennent à une utilisation nocturne conformément aux normes EN ISO 14889 et 8980-3:2022 ou 12312-1:2022.
- Les verres ColorMatic IQ 2 Sun et ColorMatic 3 Sun ne conviennent pas à la conduite de nuit.


Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page914	





- Les valeurs réelles des verres ColorMatic IQ 2 et ColorMatic 3 ont été déterminées à l'intérieur (état clair) et à 20 °C au soleil de midi (assombries).
- Les valeurs de laboratoire sont mesurées conformément à la norme EN ISO 8980-3:2022 ou 12311:2022.
- Les verres minéraux ColorMatic ne sont pas entièrement adaptés à la conduite de nuit conformément aux normes EN ISO 14889 et 8980-3:2022 ou 12312-1:2022. Cela est dû, entre autres, au fait que les verres minéraux s'éclaircissent plus lentement que les verres organiques, ce qui est typiquement lié au matériau. Les restrictions suivantes s'appliquent : Les verres minéraux photochromiques sans traitement antireflet ne conviennent pas à la conduite de nuit à partir d'une épaisseur centrale d'environ 4 mm (ColorMatic 1.60 gris : environ 6 mm). Les verres minéraux antireflets ColorMatic ne conviennent plus à la conduite de nuit à partir d'une épaisseur centrale d'environ 6 mm (ColorMatic 1.60 gris : environ 7 mm). En fonction de l'épaisseur au centre, les verres sont donc classés dans la catégorie de filtre 0 ou 1.
- Dans le cas des verres photochromiques, la classification en catégories de filtres dépend également du degré d'assombriement.
- En raison de la manière dont les verres photochromiques fonctionnent lorsqu'elles sont assombries par la lumière UV du soleil, le processus d'assombriement est très rapide, tandis que le processus d'éclaircissement est lent, en particulier à basse température. Ceci est particulièrement important lorsque le porteur de lunettes passe d'une zone éclairée par le soleil à une zone ombragée ou sombre. Des verres encore foncés peuvent entraîner une altération de la vision dans les zones sombres. Si possible, les lunettes doivent être retirées dans ces zones pour améliorer la vision ou, dans le cas d'une forte déficience visuelle, des lunettes de remplacement incolores doivent être utilisées jusqu'à ce que l'éclaircissement ait eu lieu.
- Cet effet ne se produit pas lorsque l'on conduit dans une voiture fermée (pas une décapotable), car les vitres d'une voiture sont largement imperméables aux UV, et l'assombriement du verre est donc réduit.
- Les points énumérés pour les restrictions d'utilisation et les abus prévisibles ne sont que des exemples et ne prétendent pas être exhaustifs. Veuillez-vous référer au contenu du chapitre "Utilisation conforme à l'usage prévu".


### 3 Utilisation correcte

#### 3.1 Réfraction et centrage

- La base d'une correction optimale est la réfraction de loin et la réfraction de près pour les porteurs de lunettes presbytes, qui est adaptée à la distance de lecture du porteur de lunettes. Si des lunettes d'essai sont utilisées pour déterminer la réfraction du verre, elles doivent avoir une inclinaison pantoscopique de 0°. En raison de la distance limitée dans la salle de réfraction, il est conseillé d'effectuer un ajustement de la distance lorsque l'on regarde à l'infini.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page1014	

- Si l'opticien indique les données relatives à la monture et au centrage, Rodenstock déterminera le meilleur pré-décentrement pour certains verres en fonction de la géométrie du verre. Vous trouverez de plus amples informations dans le catalogue de produits Rodenstock.
- Les verres ophtalmiques doivent être centrés devant l'œil du porteur de telle sorte que les exigences d'adaptation du verre soient respectées.
- Les verres doivent être ajustés selon les spécifications de centrage indiquées et l'équipement optique qui en résulte doit correspondre aux paramètres de commande transmis, afin que les dispositions et les calculs de conception respectifs soient appliqués de manière optimale.
- Avec des fortes valeurs de galbe et d'angle pantoscopique, les données de centrage nécessaires pour le meulage peuvent différer des valeurs mesurées pour l'écart et la hauteur pupillaire du porteur. Par conséquent, une attention particulière doit être portée afin de s'assurer que les valeurs de centrage des verres montés correspondent aux points de référence de vision du porteur.
- Sur l'emballage des verres, Rodenstock indique la distance du point de centrage  Z et la hauteur du point de centrage  Y pour le plan du verre ainsi que la correction du centrage en fonction du produit pour les verres prismatiques, afin de faciliter le centrage correcte des verres dans la monture. L'explication des contenus et des pictogrammes ainsi que des informations complémentaires sont disponibles dans le document Rodenstock Tips & Technology Lenses.
- Lors de la commande de verres prismatiques, Rodenstock part du principe, pour les calculs des verres Rodenstock, que les valeurs prismatiques commandées ont été déterminées selon le centrage pupillaire. Dans ce cas, les verres d'essai/phoroptères ne sont pas ajustés pendant la réfraction. Le prisme réellement effectif devant l'œil résulte de la combinaison du verre d'essai prismatique et de l'effet prismatique résultant du verre d'essai sphéro-cylindrique. Cela correspond au prisme résultant dans l'outil de commande WinFit.
- Lors de la détermination des données de centrage, l'opticien doit ajuster les valeurs de l'écart pupillaire et de la hauteur selon la règle de base (0,30 mm par 1 cm/m par rapport à la position de base du prisme correcteur) résultant de la correction du centrage pour les produits de la catégorie Standard comme à l'accoutumée.
- Aucune correction de centrage n'est nécessaire pour les verres B.I.G. Exact et B.I.G. Norm, car la surface arrière de ces produits est déjà décalée horizontalement et verticalement lors du calcul du verre, de sorte que le décentrage n'est plus nécessaire lors du meulage. Ces lentilles doivent être centrées conformément aux données de centrage  Z et  Y figurant pochette des verres (si la monture et les données de centrage sont spécifiées).
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le catalogue de produits Rodenstock actuel ou la rubrique Conseils et technologie.
- La plupart des verres ophtalmiques sont pourvus de marques permanentes (gravures). Celles-ci servent à identifier le fabricant et, dans certains cas, le type de verre. Elles ne sont généralement reconnaissables que lorsque le verre est placé face à la lumière, à contre-jour.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page1114	

- Dans la plupart des cas, les verres de lunettes sont gouachés. Ces tampons servent à clarifier les points de référence dans le verre, à vérifier la puissance (puissance mesurée par rapport à la puissance commandée) et à assurer un centrage correct par l'opticien. Après avoir vérifié la puissance et le centrage, le gouachage apposé sur le verre doit être retiré.
- Les verres ophtalmiques sont emballés dans des pochettes pour être livrés à l'opticien. L'étiquette porte les données pertinentes pour un produit médical, telles que l'adresse du fabricant et la marque CE, ainsi que des informations relatives à la commande, aux valeurs de référence et données de centrage.

### 3.2 Instructions sur le meulage


- Le meulage et le traitement des lentilles doivent être effectués selon les règles de base par les entreprises spécialisées respectives, telles que les opticiens et les ateliers de montage. À ce stade, il convient de se référer à la littérature technique pertinente et d'utiliser des systèmes de filtrage appropriés pour les eaux usées afin d'éviter la pollution de l'environnement.
- Lors du meulage, il faut toujours veiller à éviter les poussières fines respirables en utilisant un meulage humide ou un équipement d'extraction suffisant. L'équipement de protection individuelle approprié au travail en laboratoire doit également être porté pendant le travail (lunettes de sécurité, protection de la bouche et du nez, blouse de laboratoire). Les matières plastiques hautement réfringentes (à partir de l'indice 1,60) dégagent une odeur désagréable lors du meulage, qui peut être atténuée par l'extraction.
- Tout traitement ultérieur du verre ophtalmique livré, tel que la mise à la teinte, le traitement miroir ou le traitement antireflet, qui va au-delà du traitement habituel, est effectué aux risques et périls du client et exclut toute responsabilité de la part de Rodenstock.

### 3.3 Produits personnalisés

- Tous les produits sur mesure, tels que tous les produits de la gamme Manufaktur, les commandes de géométries de verres hors gammes, sont, en raison de leur nature de production individuelle, (qui ne sont pas fabriqués au sens de la production en série), à classer comme produits sur mesure au sens de la réglementation sur les dispositifs médicaux UE 2017/745 (MDR). Dans ce cas, les produits sur mesure sont fabriqués conformément aux spécifications transmises par l'opticien / l'ophtalmologiste dans le respect de la réglementation suivant l'état actuel de la science et de la technologie, et satisfont aux exigences de sécurité fondamentales conformément à l'annexe I MDR et à la norme applicable EN ISO 14889 (Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Exigences fondamentales pour les verres finis non taillés) dans la mesure du possible. Les déviations et éventuellement les restrictions de l'utilisation sont indiquées par Rodenstock avec la documentation nécessaire du fabricant (voir annexe XIII MDR). Les risques qui en découlent doivent être évalués par l'émetteur de l'ordonnance (opticien / ophtalmologue) par rapport au bénéfice pour le porteur des verres ophtalmiques et documentés dans le dossier client.

### 3.4 Modèles spéciaux

- Il existe un certain nombre de paramètres de commande (tels que la réduction de l'inset, la demande de courbe de base, les ajustements des prismes d'allègement ou des prismes, etc.) qui peuvent modifier les performances des verres si nécessaire, afin de personnaliser les verres en fonction des besoins de chaque client. Cela inclut également la combinaison de différents types de verres sur une même paire

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page1214	


de lunettes. L'utilisation de ces paramètres, ainsi que la responsabilité d'évaluer les risques et les avantages pour chaque client, relèvent de la responsabilité du monteur/opticien. L'utilisation prévue et les degrés de liberté possibles des produits sont indiqués dans le mode d'emploi des produits concernés et dans le catalogue des produits Rodenstock.

### 3.5 Production sur mesure ou commande de verre sur la base d'un échantillon

- Les commandes à l'unité et répétitives de verres sont généralement possibles. Veuillez noter que les courbes de base, le prisme d'allègement, les teintés et les traitements antireflets, par exemple, peuvent ne pas correspondre. Lors de la commande, il est donc conseillé d'indiquer la valeur du verre non commandé (appairage) afin que les courbes de base et le prisme d'allègement puissent être calculés en fonction des deux verre.
- Les verres de compensation ne remplissent pas les exigences optiques des verres de prescription.
- Verres blancs avec traitement antireflet : Le remplacement d'un seul verre est possible. En fonction de l'ancienneté, des variations du reflet résiduel peuvent apparaître et doivent être prises en compte et tolérées.
- Verres organiques teintés ou verres minéraux et organiques photochromiques: La production n'est possible que par paires. Des écarts de couleur importants doivent être acceptés pour les commandes individuelles.
- La commande à l'unité des verres ColorMatic IQ 2 Sun ou ColorMatic 3 Sun n'est généralement pas possible.

### 3.6 Conseils d'entretien

- Même si tous les verres de lunettes Rodenstock dotés d'un traitement de qualité supérieure sont traités de manière à pouvoir être nettoyés avec un chiffon en microfibre standard, Rodenstock recommande de nettoyer les verres sous l'eau courante à température ambiante avec un produit de nettoyage au pH neutre, un liquide vaisselle dilué qui n'a pas de propriétés adoucissantes ou un produit d'entretien de lunettes sans solvant. Les verres ne doivent pas être nettoyés avec des produits ménagers agressifs, des liquides contenant des solvants, des solvants organiques (acétone, etc.), des acides ou des bases. Rodenstock recommande d'utiliser un chiffon propre en microfibre ou en coton doux pour le séchage.
- Si nécessaire, un bac de nettoyage à ultrasons peut être utilisé occasionnellement en cas d'encrassement important. Pour éviter d'endommager les verres ou la monture, ce type de nettoyage ne doit pas être effectué plus d'une fois par mois et le temps d'exposition doit être limité à environ 1 à 2 minutes.
- En cas de taches tenaces sur le verre, telles que de la laque, la surface du verre peut également être soigneusement nettoyée avec un chiffon imbibé de solvant. La monture ne doit pas être en contact avec le solvant, car ses surfaces sont généralement attaquées par les solvants.
- Les lunettes ne doivent jamais être posés sur les verres.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page1314	

- Un étui à lunettes solide est le meilleur moyen de ranger vos lunettes.
- Les lunettes doivent être protégées contre les températures exceptionnellement élevées, telles que celles qui peuvent se produire dans un sauna ou dans une voiture garée au soleil.
- Les lentilles dont la surface est dotée d'une propriété "antibuée" temporaire doivent être nettoyées soigneusement en fonction du processus de fabrication et, si nécessaire, préparées à nouveau à l'aide d'un chiffon ou d'un spray spécial. Il est essentiel de suivre les instructions du fabricant.

### 3.7 Marque Rodenstock


- Chaque lentille de marque Rodenstock (à droite) est gravée avec la marque Rodenstock visible sur la face extérieur supérieur du verre lorsque les données relatives à la monture et au centrage sont spécifiées. La gravure de la marque Rodenstock est une promesse de qualité. Il garantit l'authenticité de votre verre de lunettes de précision haut de gamme Rodenstock et vous offre la sécurité et le service complet de la marque Rodenstock.



Illustration1 Marque visible Rodenstock

## 4 Risques et effets secondaires

- Des facteurs d'influence tels que l'hypertension artérielle, le diabète, la grossesse, les changements de médicaments, etc. peuvent conduire à ce que la correction du verre ne soit plus adaptée de manière optimale au porteur. Dans ce cas, des troubles asthénopiques tels qu'une vision floue, des maux de tête, une fatigue rapide et un malaise général, des rougeurs, des douleurs et le larmoiement des yeux, parfois une vision double, des vertiges et une sensation de lourdeur dans les paupières peuvent survenir.
- Les verres dont l'épaisseur du centre est réduite peuvent être fournis avec des bords tranchants, ce qui présente un risque de coupure.
- Avec des verres à bords tranchants ou si le verre se casse pendant le traitement, il y a un risque supplémentaire de coupures. L'utilisation de gants est utile dans ce cas (mais ne les utilisez pas lorsque vous travaillez avec des outils rotatifs - risque d'accident).
- En fonction du nombre d'Abbe du matériau de la lentille utilisée, des aberrations chromatiques gênantes peuvent apparaître en raison de la dispersion. La règle suivante s'applique : plus l'indice de réfraction est élevé, plus le verre peut être mince et plus les lunettes sont légères. Parallèlement, plus l'indice de réfraction est faible, plus la dispersion d'un verre ophtalmique est faible et, par conséquent, les aberrations chromatiques perçues comme gênantes dans la vision périphérique au bord des lunettes.

Statut : Approved Valable à partir de : 12/16/2024	<b>Mode d'emploi</b> <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. Non. Version	TD-000186 4
<b>Informations générales</b>		page1414	

- Les verres organiques sont plus résistants aux chocs que les verres minéraux. Cependant, ils peuvent toujours se briser dans des circonstances défavorables.
- Les verres polarisés peuvent entraîner des problèmes de lisibilité des affichages tels que les systèmes de navigation, les écrans et les affichages tête haute et ne peuvent donc pas être utilisés sans restriction, par exemple pour la conduite.
- Les matériaux et revêtements des verres de lunettes Rodenstock ont été testés quant à leurs propriétés toxiques et allergènes et sont classés comme sûrs pour une utilisation correcte conformément à la norme EN ISO 14889. Les matériaux allergènes ne sont pas utilisés dans les verres organiques. Toutefois, des réactions allergiques peuvent se produire dans des cas exceptionnels en cas d'intolérance particulière. Le porteur de lunettes doit se renseigner auprès de son médecin généraliste et, en cas de doute, communiquer cette information au fabricant.
- Pour les porteurs de lunettes avec des implants intraoculaires qui doivent être équipés de verres de lunettes B.I.G. EXACT, les mesures sur le DNEye Scanner peuvent être réussies ou non, en fonction du type d'implant. Le monteur peut essayer une mesure avec le DNEye Scanner, mais il doit ensuite évaluer de manière critique le déroulement et le résultat de chaque mesure individuelle en fonction de son expertise.

## 5 Élimination des déchets et mise au rebut

- Les verres doivent être jetés avec les déchets résiduels.  
Les lunettes intactes peuvent également être données à des organisations caritatives, qui les distribuent ensuite à des personnes ayant besoin d'une aide visuelle dans le monde entier.
- L'eau sale et les résidus de meulage produits lors du meulage du verre optique doivent être éliminés de manière appropriée (voir les instructions du fabricant de la machine de meulage).

Vous trouverez de plus amples informations sur les verres ophtalmiques Rodenstock dans le mode d'emploi de la catégorie de produits concernée.

### Contactez nous

Rodenstock GmbH  
Eisenheimerstrasse 33  
80687 Munich  
[www.rodstock.com](http://www.rodstock.com)