

Prüfbericht

Nr. 1243-PZA-20 Teil 1
Rev. 0

Bearbeiter: Arafat Rahman

Telefon: +49 911 655-3036
Telefax: +49 911 655-3033
E-mail: arafat.rahman@dincertco.deAkkreditiert durch die Deutsche
Akkreditierungsstelle GmbH (DAkS)
D-PL-11125-01

Auftraggeber**Mykita GmbH**
Ritterstr. 9
10969 Berlin

Prüfbericht besteht aus	Hauptteil und 1 Anhang
Anzahl der Seiten	6
Produktart	Bügelbrille mit Sichtscheiben ohne Filterwirkung
Eingang der Prüflinge	25.05.2020
Zeitraum der Prüfung	07.06.2020 bis 10.09.2020
Prüfgrundlage	DIN EN 166 : 2002-04
Hinweise	Keine

Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die nachstehend aufgeführten Prüflinge und darf ohne schriftliche Genehmigung des DIN CERTCO Prüfzentrums Nürnberg nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Prüfbericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.

Nürnberg, den 11.09.2020

Zusammengestellt:

**M. Sc. Arafat Rahman**
- Prüflingenieur -

Kontrolliert:

**Dr. Andreas Winbauer**
- Leiter des Prüflaboratoriums -

Prüflinge, Prüfungen und Ergebnisse

Auf den folgenden Seiten des Hauptteils sind auf der Basis von DIN EN 166 die Zuordnung der Prüflinge zu den Prüfverfahren und die Prüfergebnisse in tabellarischer Form dokumentiert.

In den Anhängen sind die Prüfergebnisse jeder einzelnen Prüfung dokumentiert.


Zeichenerklärung:

- + keine Abweichung von den Anforderungen festgestellt
- **Abweichungen von den Anforderungen festgestellt**
- / nicht geprüft oder nicht anzuwenden
- Ab Abbruch der Prüffolge

Die relative Messunsicherheit optischer Messungen entspricht der in DIN EN 167 geforderten.

Die Messungen erfolgten, soweit nicht anders angegeben, im Hauptdurchblickspunkt, im Falle von Sichtscheiben mit Korrektionswirkung am jeweiligen Bezugspunkt.

Prüflinge und Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Produktbezeichnung:	Bügelbrille mit Sichtscheiben ohne Filterwirkung, Typ „MYLON GUARD ONE“					
Prüfzeichen:	12431-PZA-20					
Anzahl der eingesandten Exemplare: 26			Anzahl der Prüflinge: 17			
						
Prüf- folge	Anforderung	nach		Prüfung nach		Prüfling 0243-1 bis 0243-18
		DIN EN	Abs.	DIN EN	Abs.	
1	Benutzerinformation	166	10	166	10	+
2	Anforderung an Konstruktion und Herstellung	166	6	166	6	+
3	Seitenschutz	166	7.2.8	168	19	+
4	Gesichtsfeld	166	7.1.1	168	18	+
5	Werkstoff- und Oberflächengüte	166	7.1.3	167	5	+
6	Streulicht	166	7.1.2.3	167	4	+
7	Sphärische und astigmatische Wirkung	166	7.1.2.1	167	3	+
8	Prismatische Wirkung	166	7.1.2.1	167	3	+
9	Transmissionsgrad	166	7.1.2.2	167	6	+
10	Beständigkeit bei erhöhter Temperatur	166	7.1.5.1	168	5	+
11	Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung	166	7.1.5.2	168	6	+
12	Erhöhte Festigkeit	-5°C	7.1.4.2	168	3	+
		+55°C				+
13	Entflammbarkeit	166	7.1.7	168	7	+
14	Korrosionsbeständigkeit	166	7.1.6	168	8	/*
Einzelergebnisse siehe Anhang 1						

*Keine Metallteile.

Kennzeichnung:

Tragkörper:	Mylon MADE IN GERMANY CE MYLON GUARD ONE
Sichtscheibe:	Keine

ANHANG 1

Produktbezeichnung:	Bügelbrille mit Sichtscheiben ohne Filterwirkung, Typ „MYLON GUARD ONE“
Prüfzeichen:	12431-PZA-20

Produktbeschreibung

Zustand des Prüfgegenstands nach Anlieferung:	Einwandfrei	
Tragkörper:	Material:	Kunststoff
	Farbe:	Weiß, Farblos
Sichtscheibe:	Material:	Kunststoff
	Farbe:	Farblos
	Mittendicke:	1,7 mm
	Dimensionen:	151 mm x 70 mm
Benutzerinformation:	Vorhanden und vollständig	
Konstruktion und Herstellung:	Anforderungen an allgemeinen Aufbau und Werkstoffe sind erfüllt	

Werkstoff- und Oberflächengüte, Streulicht, sphärische und astigmatische Wirkung, prismatische Wirkung, Transmissionsgrad, Seitenschutz und Gesichtsfeld

Prüfung ↓		Prüfling →	0243-1	0243-2	0243-3	0243-4	0243-5	0243-6
Werkstoff- und Oberflächengüte			+	+	+	/	/	/
Reduzierter Leuchtdichtkoeffizient	R	cd/m ² lx	/	/	/	0,06	0,02	0,01
	L							
Sphärische Wirkung	R	dpt	-0,02	-0,04	-0,03	/	/	/
	L							
Astigmatische Wirkung	R	dpt	0,01	0,01	0,02	/	/	/
	L							
Prismatische Wirkungsdifferenz horizontal		cm/m	0,23 Basis außen	0,23 Basis außen	0,23 Basis außen	/	/	/
Prismatische Wirkungsdifferenz vertikal		cm/m	0,03	0,03	0,03	/	/	/
Optische Klasse			1	1	1	/	/	/
Lichttransmissionsgrad τ_{v1} bezogen auf Normlichtart A	R	%	/	/	/	92,4	92,2	92,5
	L							
Seitenschutz			+	+	+	/	/	/
Gesichtsfeld			+	+	+	/	/	/

Produktbezeichnung:	Bügelbrille mit Sichtscheiben ohne Filterwirkung, Typ „MYLON GUARD ONE“
Prüfzeichen:	12431-PZA-20

Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung und Beständigkeit bei erhöhter Temperatur

Prüfung ↓			Prüfling →		0243-1	0243-2	0243-3	0243-4	0243-5	0243-6
					Erhöhte Temperatur			UV-Strahlung		
Reduzierter Leuchtdichtekoeffizient	R	cd/m ² lx	/	/	/	/	0,14	0,10	/	
	L		/	/	/	/	/	/	0,05	
Lichttransmissionsgrad τ_{v2} bezogen auf Normlichtart A	R	%	/	/	/	/	92,1	91,4	/	
	L		/	/	/	/	/	/	92,1	
Relative Änderung des Lichttransmissionsgrades $\Delta\tau_v / \tau_{v1}$		%	/	/	/	/	0,7	1,0	1,3	
Sphärische Wirkung	R	dpt	-0,03	/	-0,03	/	/	/	/	
	L		/	-0,03	/	/	/	/	/	
Astigmatische Wirkung	R	dpt	0,01	/	0,00	/	/	/	/	
	L		/	0,01	/	/	/	/	/	
Beständigkeit bei erhöhter Temperatur			+	+	+	/	/	/	/	

Erhöhte Festigkeit

Prüfling	Prüftemperatur	Auftreffpunkt	Bemerkungen
0243-7	+ 55°C	1	+
0243-8	+ 55°C	1	+
0243-9	+ 55°C	2	+
0243-10	+ 55°C	2	+
0243-11	+ 55°C	3	+
0243-12	+ 55°C	4	+
0243-13	- 5°C	1	+
0243-14	- 5°C	1	+
0243-15	- 5°C	2	+
0243-16	- 5°C	2	+
0243-17	- 5°C	3	+
0243-18	- 5°C	4	+

Auftreffpunkt 1: frontal links
 Auftreffpunkt 2: frontal rechts

Auftreffpunkt 3: seitlich links
 Auftreffpunkt 4: seitlich rechts



Produktbezeichnung:	Bügelbrille mit Sichtscheiben ohne Filterwirkung, Typ „MYLON GUARD ONE“
Prüfzeichen:	12431-PZA-20

Entflammbarkeit

Prüfung ↓	Prüfling →	0243-7	0243-8	0243-9
	Entflammbarkeit	+	+	+