

Prüfbericht

Nr. 1244-PZA-20 Teil 1
Rev. 0

Bearbeiter: Arafat Rahman

Telefon: +49 911 655-3036

Telefax: +49 911 655-3033

E-mail: arafat.rahman@dincertco.de

Akreditiert 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	Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch
Eingang der Prüflinge	25.05.2020 + 03.06.2020
Zeitraum der Prüfung	07.06.2020 bis 10.09.2020
Prüfgrundlage	DIN EN 166 : 2002-04 DIN EN 172 : 2002-02
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 17.09.2020

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.

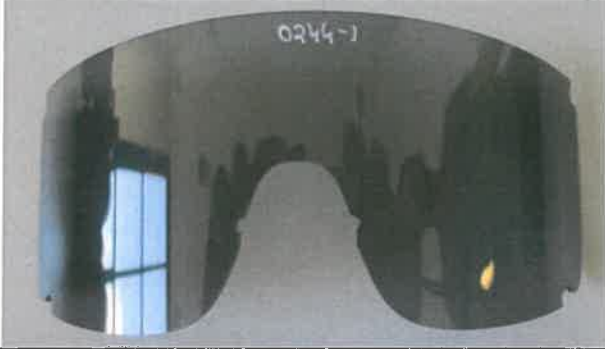
Zeichenerklärung:

- + 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:	Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch, Typ „MYLON GUARD ONE“					
Prüfzeichen:	12441-PZA-20					
Anzahl der eingesandten Exemplare: 24			Anzahl der Prüflinge: 14			
						
Prüf- folge	Anforderung	nach		Prüfung nach		Prüfling 0244-1 bis 0244-14
		DIN EN	Abs.	DIN EN	Abs.	
1	Benutzerinformation	166	10	166	10	+
2	Anforderung an Konstruktion und Herstellung	166	6	166	6	+
3	Werkstoff- und Oberflächengüte	166	7.1.3	167	5	+
4	Streulicht	166	7.1.2.3	167	4	+
5	Sphärische und astigmatische Wirkung	166	7.1.2.1	167	3	+
6	Prismatische Wirkung	166	7.1.2.1	167	3	+
7	Transmissionsgrad	172	5	167	6	+
8	Homogenität des Lichttransmissionsgrades	166	7.1.2.2.3	167	7	+
9	Beständigkeit bei erhöhter Temperatur	166	7.1.5.1	168	5	+
10	Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung	166	7.1.5.2	168	6	+
11	Erhöhte Festigkeit	-5°C	7.1.4.2	168	3	+
		+55°C				+
12	Entflammbarkeit	166	7.1.7	168	7	+
Einzelergebnisse siehe Anhang 1						

Kennzeichnung:

Sichtscheibe:	Keine
---------------	-------

ANHANG 1

Produktbezeichnung:	Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch, Typ „MYLON GUARD ONE“
Prüfzeichen:	12441-PZA-20

Produktbeschreibung

Zustand des Prüfgegenstands nach Anlieferung:	Einwandfrei	
Sichtscheibe:	Material:	Kunststoff
	Farbe:	Grau
	Mittendicke:	1,6 mm
	Dimensionen:	151 mm x 70 mm
Benutzerinformation:	Vorhanden und vollständig	

Werkstoff- und Oberflächengüte, Streulicht, sphärische und astigmatische Wirkung und prismatische Wirkung

Prüfung ↓	Prüfling →		0244-1	0244-2	0244-3	0244-4	0244-5	0244-6
Werkstoff- und Oberflächengüte			+	+	+	+	+	+
Reduzierter Leuchtdichtekoeffizient	R	$\frac{\text{cd}}{\text{m}^2}$	0,16	/	0,13	/	0,16	/
	L	lx	/	0,15	/	0,14	/	0,12
Sphärische Wirkung	R	dpt	-0,03	/	-0,05	/	-0,03	/
	L	dpt	/	-0,04	/	-0,04	/	-0,04
Astigmatische Wirkung	R	dpt	0,00	/	0,01	/	0,00	/
	L	dpt	/	0,01	/	0,01	/	0,01
Prismatische Wirkungsdifferenz horizontal		cm/m	0,20 Basis außen	0,20 Basis außen	0,20 Basis außen	0,23 Basis außen	0,20 Basis außen	0,20 Basis außen
Prismatische Wirkungsdifferenz vertikal		cm/m	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Optische Klasse			1	1	1	1	1	1

Produktbezeichnung:	Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch, Typ „MYLON GUARD ONE“
Prüfzeichen:	12441-PZA-20

Transmissionsgrad und Homogenität

Prüfung ↓	Prüfung →		0244-1	0244-2	0244-3	0244-4	0244-5	0244-6
Lichttransmissionsgrad τ_{v1} bezogen auf Normlichtart D65	R	%	24,1	/	24,0	/	24,2	/
	L		/	25,1	/	24,7	/	25,2
Spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$								
280 nm $\leq \lambda \leq$ 315 nm		%	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$
315 nm $< \lambda \leq$ 350 nm		%	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$
Mittelwert des spektralen Transmissionsgrades 315 nm $\leq \lambda \leq$ 380 nm		%	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$
500 nm $\leq \lambda \leq$ 650 nm		%	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$
Relative vis. Schwächungsquotienten (Q-Werte)			$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$
Schutzstufe			5-2,5	5-2,5	5-2,5	5-2,5	5-2,5	5-2,5
Homogenität	R	%	3,3	2,9	2,5	3,3	3,3	2,9
	L		2,0	2,7	3,9	4,3	2,7	3,5
	R \leftrightarrow L		4,3	6,2	5,8	4,7	4,3	4,7

Prüfung ↓	Prüfung →		0244-1 Links oben	0244-3 Links unten	0244-5 Rechts unten
Lichttransmissionsgrad τ_{v1} bezogen auf Normlichtart D65	R	%	23,9	23,6	24,8
	L		/	/	/
Spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$					
280 nm $\leq \lambda \leq$ 315 nm		%	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$	$\leq 0,1 \cdot \tau_{v1}$
315 nm $< \lambda \leq$ 350 nm		%	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$
Mittelwert des spektralen Transmissionsgrades 315 nm $\leq \lambda \leq$ 380 nm		%	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$	$\leq \tau_{v1}$
500 nm $\leq \lambda \leq$ 650 nm		%	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$	$\geq 0,2 \cdot \tau_{v1}$
Relative vis. Schwächungsquotienten (Q-Werte)			$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$
Schutzstufe			5-2,5	5-2,5	5-2,5

Produktbezeichnung:	Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch, Typ „MYLON GUARD ONE“
Prüfzeichen:	12441-PZA-20

Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung und Beständigkeit bei erhöhter Temperatur

Prüfung ↓		Prüfling →		0244-1	0244-2	0244-3	0244-4	0244-5	0244-6
				Erhöhte Temperatur			UV-Strahlung		
Reduzierter Leuchtdichtekoeffizient	R	cd/m ² lx	/	/	/	/	0,18	/	/
	L		/	/	/	0,38	/	0,25	
Lichttransmissionsgrad τ_{v2} bezogen auf Normlichtart A	R	%	/	/	/	/	24,1	/	/
	L		/	/	/	24,9	/	24,9	
Relative Änderung des Lichttransmissionsgrades $\Delta\tau_v / \tau_{v1}$		%	/	/	/	1,0	0,4	0,9	
Sphärische Wirkung	R	dpt	-0,03	/	-0,04	/	/	/	/
	L		/	-0,04	/	/	/	/	
Astigmatische Wirkung	R	dpt	0,00	/	0,00	/	/	/	
	L		/	0,01	/	/	/	/	

Erhöhte Festigkeit

Prüfling	Prüftemperatur	Auftreffpunkt	Bemerkungen
0244-7	+ 55°C	1	+
0244-8	+ 55°C	1	+
0244-9	+ 55°C	2	+
0244-10	+ 55°C	2	+
0244-11	- 5°C	1	+
0244-12	- 5°C	1	+
0244-13	- 5°C	2	+
0244-14	- 5°C	2	+

Auftreffpunkt 1:
Auftreffpunkt 2:

frontal links
frontal rechts

Auftreffpunkt 3:
Auftreffpunkt 4:

seitlich links
seitlich rechts

Entflammbarkeit

Prüfung ↓	Prüfling →	0244-7	0244-8	0244-9
Entflammbarkeit		+	+	+

