

Prüfzertifikat

Hersteller: Gerresheimer Essen GmbH		
Kunde: Müller & Krempel AG		
Kunden-Art.-Nr.: 14.017.25	Kunden-Auftrags-Nr.:	Hersteller - Art. Nr.: 4498103003
Nennvolumen: 1000	Artikelbezeichnung: Verpackungsflaschen 1000 ml, Weiss HK	Farbe: weiß
Charge: 2531170	Datum (Produktionszeitraum): 05.12.2022 - 07.12.2022	gefertigte Menge: 39.480

Paletten Nr.: 000001 bis 000094 à 420

Teillieferungen:

Lieferung	Pos.	Datum	Menge / Stück	Menge / Paletten
5080416638	10	30.12.2022	4.200 ST	10,00 PAL

1. Material- / Artikeleigenschaften**Prüfvorschrift Ergebnis****1.1. Partikel- / Keime****Partikel**

- > 50-150 µm Größenklasse 1
- > 150-400 µm Größenklasse 2
- > 400 µm Größenklasse 3

Soll: max. 1000 Partikel
KeimeHG 14.01
aktuelle Ph.Eur. Entspricht**1.2. Glasqualität / Hydrolytische Best.**

Hüttenglas

Glasart (Ph.-Eur.3.2.1 / USP / JP)

Arsenabgabe Ph.-Eur.3.2.1

JA

Typ 3

<0,1ppm

Entspricht

Titr.Ph.Eu.3.2.1(A)0,01N HCL MAX

Soll:

max.2,20

Ist: x

0,90

Ist: min**Ist: max****Einheit**

ml

2. Materialspezifikation

Zeichnung: 110413

Vs:

ChDat: 230198

2.1. Zeichnungsspezifikation**Soll:****Ist: x****Ist: min****Ist: max****Einheit**

Essen, den 04.01.2023	Qualitätssicherung i.A. Luisa Martins	
-----------------------	---	---

/000000/030000262527

Seite 1 von 3

Prüfzertifikat

Hersteller: Gerresheimer Essen GmbH		
Kunde: Müller & Krempel AG		
Kunden-Art.-Nr.: 14.017.25	Kunden-Auftrags-Nr.:	Hersteller - Art. Nr.: 4498103003

Gesamthöhe	206,20 +-1,20	206,98	206,84	207,33	mm
Mündungseingang Ø	19,40 +-0,30	19,30	19,22	19,42	mm
Kern Ø	25,20 -0,65	24,91	24,80	25,00	mm
Gewinde Ø	27,40 -0,65	27,12	26,93	27,18	mm
Mündungsband Ø	28,05 -0,65	27,70	27,58	27,83	mm
Mündungshöhe incl. Mdg.-Band	15,55 +-0,25	15,42	15,31	15,57	mm
Körper Ø MIN	100,60 +-1,60	99,35	99,01	99,98	mm
Körper Ø MAX	100,60 +-1,60	101,15	100,41	102,03	mm
Körper Ovalität MAX	max.2,10	1,49	0,72	1,95	mm
Wandstärke Körper MIN HG/10	1,10 +-	1,24	1,13	1,42	mm
Glasgewicht	495,00 +20,00 -15,0	494,15	493,80	497,00	g
Inhalt Randvoll	1.090,00 +-11,00	1.090,37	1.087,35	1.093,66	ml

2.2. Oberflächenbehandlung

Vergütungsmittel HE & KE	TC100/RP40LT				
	Soll:	Ist: x	Ist: min	Ist: max	Einheit
Schichtdicke HE-Vergütung HG/02	40,00 +-15,00	28,00			CTU
Gleitwinkel KE-Vergütung HG/03	20,00 +-5,00	15,00			deg

2.3. Festigkeitsprüfungen

Schlagbruch MIN	28,00 +-	35,00	35,00	35,00	in/s
Kühlspannung MAX ASTM C 148	max.120,00	116,00			nm/cm
Thermoschock DIN EN ISO 7459	Entspricht				

2.4. Visuelle Prüfungen

Aspektfehler	Entspricht
Zeichnungskonformität	Entspricht

Losgröße N (Stück)	Zu bemusternde Palette (Mindestanzahl)	Insgesamt zu öffnende Sammelpackungen Min.	Je Sammlung zu entnehmende Stück	Stichprobenumfang N
10.001 - 35.000	1	15	21	315
35.001 - 150.000	2	20	25	500
150.001 - 500.000	3	25	32	800
> 500.000	5	30	41-42	1250

Essen, den	04.01.2023	Qualitätssicherung i.A. Luisa Martins	
------------	------------	---	---

/000000/030000262527

Seite 2 von 3

Prüfzertifikat

Hersteller:			Gerresheimer Essen GmbH		
Kunde:			Müller & Krempel AG		
Kunden-Art.-Nr.:	Kunden-Auftrags-Nr.:	Hersteller - Art. Nr.:			
14.017.25		4498103003			

Durch dieses Prüfzertifikat werden Sie nicht von der Eingangskontrolle befreit. Der §377 HGB gilt auch weiterhin uneingeschränkt. Hiermit bestätigen wir, dass die Qualität des oben bezeichneten Packmittels nach den gültigen Prüfnormen gemäß Ausführungsvorschrift, technischer Zeichnung und Fehlerbewertungsliste für Behältnisse aus Hüttenglas, Band/Vol. 14 (Editio Cantor Verlag, Aulendorf) entspricht, nach der letztgültigen Pharm.-Eur., USP und JP geprüft und die dabei zulässigen Grenzwerte nicht überschritten wurden. Soweit für dieses Packmittel abweichende Vereinbarungen zwischen Müller & Krempel AG und Gerresheimer Essen GmbH bestehen, werden diese zu Grunde gelegt.

Essen, den	04.01.2023	Qualitätssicherung i.A. Luisa Martins	
------------	------------	---	---

/000000/030000262527

Seite 3 von 3

Gerresheimer Essen GmbH
Abt. Qualitätssicherung
Ruhrau 50
45279 Essen