

The background of the entire page is a solid blue color. Overlaid on this background is a graphic of several large, three-dimensional rolls of material, likely cleanroom consumables like HEPA filters or cleanroom suits. The rolls are arranged in a perspective view, with some in the foreground and others receding into the background. They are rendered in various shades of blue, creating a sense of depth and volume.

comprei[®]

Clean Consumables

Verpackungen
für den Einsatz in Reinräumen
und Sauberräumen

Verpackungen konform ISO 14644

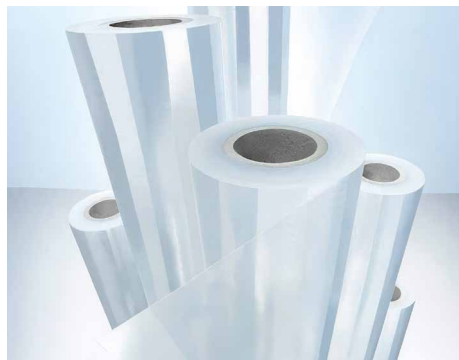
comprei liefert Ihnen geprüfte und zertifizierte Verpackungs- und Verbrauchsmaterialien damit Ihr Produkt rein und sicher transportiert werden kann.

1. Primärverpackung – innerste Schicht

Direktkontakt mit dem Produkt, höchste Reinraumtauglichkeit.

■ Materialien

- + LDPE-Folien Schlauch und Halbschlauch, Flachfolien, Rollen auf Kunststoffkern, innen und außen hochrein partikelarm, geeignet bis ISO 5. Dimensionen und Stärke auf Anfrage
- + Diverse Beutel
 - vorkonfektioniert, einzeln oder als Bag-in-Bag System, auch in nicht-migrierender Ausführung (z. B. für optische Elemente und / oder Aerospace, ESA-zertifiziert)
 - Barrierebeutel: optimaler Schutz vor Partikeln, Feuchtigkeit, Gasen und UV-Strahlung (empfohlen für den Einsatz in Isolatoren)
 - Beutel in antistatischer oder ESD-fähiger Ausführung für elektronische Komponenten
- + Etiketten auf Kunststoffkern, Farbe und Dimension auf Anfrage
- + Indikatoren für Temperatur, Feuchtigkeit, Stoß, Kipp usw.



2. Sekundärverpackung

Für das Handling im Reinraum, schützt die Primärverpackung und den sicheren Einschleuseprozess.

■ Materialien

- + Zweiter oder dritter PE-Beutel mit hoher Reinraumtauglichkeit
- + Reinraumtaugliche Folien- oder Tyvek®-Umschläge
- + Konstruktiv-Verpackungen, um Produkte vor Stößen zu schützen (Reinraumgeeignete Schaumstoffe)
- + Abstandhalter, verhindert Beschädigungen sensibler Teile durch Folie (z. B. für Elektronik oder Präzisionsbauteile)
- + Reinraumklebebänder, anti-statisch und partikelarm
- + Ventil-Pads zum kontrollierten und gefilterten Gas-Austausch, bei Luftdruckwechsel



Sicher und rein transportiert

Schleusenprinzip

Doppel- oder Dreifachverpackungen ermöglichen kontrolliertes Entpacken in mehreren Reinraumzonen.

Spezifikation

Jede Verpackungsschicht muss an die Bedürfnisse Ihres Produktes angepasst werden.

Rückverfolgbarkeit

Chargennummern und Etiketten sind auf allen Schichten, Beuteln bzw. Rollen optional vorhanden.

3. Tertiärverpackung – für Transport und Logistik

Äußere Schicht sorgt für Stabilität und Schutz beim Transport innerhalb oder außerhalb des Reinraums. Egal ob bei Luft-, See- oder Landweg – sensible Produkte sind mit diesen Verpackungen bestens geschützt.

■ Materialien

- + Aluminiumverbundfolie, Barriere-Schutz gegen Umwelteinflüsse
- + Faltboxen aus Hohlkammerplatten, partikelarm, vorkonfektioniert
- + Kunststoff- oder Edelstahltrays/ Behälter für Mehrfachverwendung
- + Kantenschutz
- + Kunststofftransportpaletten
- + Stretchfolie oder Schrumpffolie
- + Luftpolsterfolien (2- oder 3-lagig, 3-lagig beidseitig glatt)

4. Ergänzende Verbrauchsmaterialien

Neben den eigentlichen Verpackungen werden zusätzliche Hilfsmittel für Handling und Dokumentation benötigt wie z. B. Reinraum-Papier, Stifte, Etiketten usw.

■ Typische Verbrauchsmaterialien

- + Mundschutz, Einwegbekleidung, Handschuhe und Brillen
- + Reinigungstücher trocken (kein Ausdampfen von Rückständen) oder mit IPA-getränkte Tücher für die Zwischenreinigung der Schichten
- + Siehe auch die *comprei Verbrauchsmaterialien-Übersicht*

Unser Sortiment für den partikular überwachten Reinraum bzw. Sauberraum umfasst eine große Anzahl Verbrauchsmaterialien.

Vieles davon ist auch **steril** und **prompt** lieferbar.



Information und Bestellung

Tel: **+43 04242 – 44075-10**
 E-Mail: **verkauf@comprei.eu**
 Web: **comprei.eu**

comprei Reinraum-Handel und Schulungs GesmbH

Technologiepark Villach
 Europastrasse 10
 9524 Villach
 AUSTRIA (EU)

comValue® ist eine geschützte Eigenmarke der
comprei Reinraum-Handel und Schulungs GesmbH

Ihre Reinraum-Verpackungslösung

Um die passende Verpackungslösung für Sie zu finden, benötigen wir Angaben zu Anforderungen und Einsatzbedingungen. Detaillierte Informationen helfen uns, Ihnen eine abgestimmte Lösung anzubieten.

Vorgangsnummer:

Datum:

Benötigte Ausführung:

Flachbeutel

Halbschlauch

Vollschlauch

Seitenfaltenbeutel

Flachfolien

Abmessungen bzw. Größe:

Breite x Länge in mm

Stärke in μ m

Flachbeutel Breite (= Öffnung) x Länge x Stärke [flach liegender Beutel, in μ m]

Flachschauch Breite (= Öffnung) x Stärke [in μ m]

Seitenfaltenbeutel Liegebreite + Seitenfaltenbreite x Länge [in μ m]

Angaben zur Menge:

Flachbeutel Gesamtmenge in Stück

Flachschauch Gesamtmenge in Meter

Seitenfaltenbeutel Gesamtmenge in Stück

Additive:

Sind migrierende Additive zulässig bzw. erforderlich, z. B. Slipagent? Ist Antistatik erforderlich?

Klassifizierung und Rohstoffe:

Welche Standards sind zwingend erforderlich? FDA, EU 10/2011/EC, EU Pharmacopoeia, US Pharmacopeia, usw.

Anwendungsgebiet:

In welcher Reinraumklasse wird die Verpackung verwendet? Sollen APIs verpackt werden?

Verwendung als Primär- oder Sekundärverpackung? Soll die Verpackung steril sein?