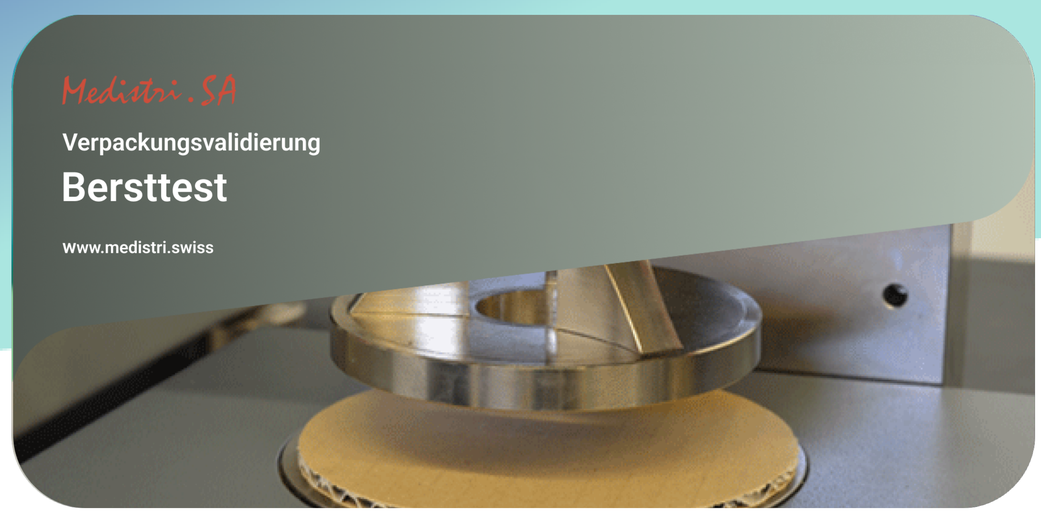
Medistri.SA

Providing Sterilisation & Laboratory Services for the World's Most Innovative Healthcare Companies.

www.medistri.swiss



Bersttest - Medistri

🚀 Bersttest

Der von der Internationalen Organisation für Normung (ISO) in ISO 2758 definierte Bersttest ist eine weltweit anerkannte Methode zur Bewertung der Berstfestigkeit von Papier. Dieser Test, der auch als Mullen-Test bezeichnet wird, ist für Papier mit einer Berstfestigkeit zwischen 70 kPa und 1.400 kPa geeignet.

Der Bersttest ist eine Methode zur Messung der Berstfestigkeit von Papier. Dabei wird auf ein Stück Papier ein zunehmender hydraulischer Druck ausgeübt, bis es platzt. Der Druck, bei dem das Papier platzt, wird als Berstfestigkeit aufgezeichnet.

Der Bersttest ist aus mehreren Gründen wichtig:

1. Qualitätskontrolle: Er hilft den Herstellern, die Qualität ihrer Papierprodukte sicherzustellen. Durch die Messung der Berstfestigkeit von Papier können die Hersteller feststellen, ob ihre Produkte die erforderlichen Normen erfüllen und für den Gebrauch geeignet sind.
2. Produktentwicklung: Der Test kann auch bei der Produktentwicklung eingesetzt werden, um die Festigkeit verschiedener Papiersorten zu vergleichen und gegebenenfalls Verbesserungen vorzunehmen.
3. Verbrauchervertrauen: Produkte, die getestet wurden und bestimmte Standards erfüllen, geben den Verbrauchern Sicherheit hinsichtlich ihrer Qualität und Zuverlässigkeit.
4. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften: In vielen Branchen gibt es Vorschriften, die vorschreiben, dass Produkte bestimmte Standards erfüllen müssen. Mit Hilfe des Bersttests kann sichergestellt werden, dass Papierprodukte diesen Vorschriften entsprechen.

Es gibt eine Reihe von Bedingungen und Regeln, die bei der Durchführung eines Bersttests beachtet werden müssen, um ein möglichst genaues und detailliertes Verfahren zu erhalten:

- Einrichtung des Geräts: Stellen Sie sicher, dass das Prüfgerät ordnungsgemäß eingerichtet und kalibriert ist.
- Probenvorbereitung: Bereiten Sie die Papierproben vor, die Sie testen möchten. Der Bersttest ist für Papier mit einer Berstfestigkeit von 70 kPa bis 1.400 kPa geeignet. Schneiden Sie die Prüfstücke aus den ausgewählten Proben aus. Die Größe der Prüfstücke hängt von den Spezifikationen des Prüfgeräts ab.
- Konditionieren: Konditionieren Sie die Prüfkörper vor der Prüfung bei einer bestimmten Temperatur und Feuchtigkeit. Damit soll sichergestellt werden, dass die Ergebnisse nicht durch die Umgebungsbedingungen beeinflusst werden.
- Prüfung: Das Prüfstück wird über eine kreisförmige elastische Membran gelegt, die am Umfang fest eingespannt ist, sich aber mit der Membran frei auswölben kann. Hydraulikflüssigkeit wird mit konstanter Geschwindigkeit gepumpt, wodurch sich die Membran ausbeult, bis das Prüfstück reißt. Die Berstfestigkeit des Prüfkörpers ist der Höchstwert des aufgebrachten Hydraulikdrucks.
- Ergebnisse: Der Druck, bei dem das Papier platzt, wird als Berstfestigkeit aufgezeichnet.

ISO 2758:2014 ist eine internationale Norm, die ein Verfahren zur Messung der Berstfestigkeit von Papier festlegt, das einem zunehmenden hydraulischen Druck ausgesetzt ist. Sie ist anwendbar auf Papier mit einer Berstfestigkeit im Bereich von 70 kPa bis 1.400 kPa. Die Norm ist nicht zur Anwendung für die Bestandteile eines kombinierten Kartons bestimmt, wie z. B. Wellenstoff oder Linerboard, für die das in ISO 2759 beschriebene Verfahren besser geeignet ist.

Die Norm enthält Abschnitte über das Prinzip der Prüfung, das verwendete Gerät, die Kalibrierung, die Probenahme und die Vorbereitung der Prüfstücke, das Verfahren, die Darstellung der Ergebnisse und den Prüfbericht. Die Norm wurde zuletzt im Jahr 2020 überarbeitet und bestätigt, so dass die aktuelle Version die ISO 2758:2014 ist.

Für Materialien mit einer Berstfestigkeit von 350 kPa oder mehr (oder 250 kPa für die Komponenten von kombinierten Materialien) ist in ISO 2759 ein alternatives Verfahren festgelegt, das auf ähnlichen Prinzipien beruht. Alle Bestandteile von Voll- und Wellpappe sollten unabhängig von der Berstfestigkeit nach ISO 2759 geprüft werden.

🎯 Um mehr über den Bersttest von Medistri zu erfahren, besuchen Sie unsere Website hier oder kontaktieren Sie direkt unser Team unter contact@medistri.swiss.

- Das Medistri-Team

#Medistri