

JIS Z 2911 かび抵抗性試験方法

この規格は、特にかび抵抗性を必要とする工業製品又は工業材料のかびに対する抵抗性の試験方法について規定したものです。

試験概要

かびの混合孢子懸濁液を試料又は試験片に接種し、一定期間培養後、試料又は試験片の表面に生じた菌糸の発育状態を肉眼や顕微鏡で調べる方法です。

試験の種類

試験① 一般工業製品の試験

◆試験に用いるかび

Aspergillus niger

Penicillium citrinum

Rhizopus oryzae

Cladosporium sphaerospermum

Chaetomium globosum

Eurotium tonophilum (ガラス製品の場合のみ)

◆試料：計測機器，木竹製品，ガラス製品等

3 cm×3 cm の大きさを6個以上

試験② 繊維製品の試験(乾式法又は湿式法)

◆試験に用いるかび

Aspergillus niger

Penicillium citrinum

Chaetomium globosum

Myrothecium verrucaria

◆試験片：織物，メリヤス，網，糸，ひも，索，綱等

5 cm×5 cm 程度の大きさを6個以上

乾式法：ふつうの衣料用，屋内用，衣装用の繊維製品などに適用

湿式法：屋外，水中などで使用するために，特にかび抵抗性を必要とする繊維製品に適用

ご依頼の際は，どちらの方法(乾式法，湿式法)を行うか，ご指定下さい。

試験③ 塗料の試験

◆試験に用いるかび

Aspergillus niger

Penicillium pinophilum

Cladosporium sphaerospermum

Aureobasidium pullulans

Trichoderma virens

◆試験片

塗料として 200 mL 程度、試験片として直径 30 mm 程度の大きさを 6 個以上

なお、塗料そのもの場合は規格に従った前処理を実施するため、納期が変動します。

試験④ 皮革及び皮革製品の試験

◆試験に用いるかび

Aspergillus niger

Penicillium citrinum

Cladosporium sphaerospermum

◆試験片

直径 30 mm の円形に切り取ったもの、6 個以上

20 倍量の精製水に 18 時間浸した後、取り出して精製水約 20 mL で 1 回洗い、

付着している水分をろ紙で軽く拭い取る

試験⑤ プラスチック製品の試験(附属書 A)

試料区分はグループ I (接種区分)[かびを接種し、培養する]のみとなります。

質量又は他の物性変化は実施いたしません。

◆試験に用いるかび

Aspergillus niger

Penicillium pinophilum

Paecilomyces variotii

Trichoderma virens

Chaetomium globosum

◆試験片

大きさは規定されておりませんが、3~4 cm×3~4 cm の正方形で、

厚さ 0.5~2 mm のものが 10 個以上

【プラスチック製品の方法 A 及び方法 B について】

方法 A で用いる菌液及び検体を載せる寒天培地は、栄養成分を含まないものです。逆に方法 B では栄養成分を含ませます。方法 B ではカビの生育が良くなりますので、試験条件としては厳しいものになりますが、効果があれば、ブランク品との差がはっきりと出ます。方法 A は寒天培地上にうっすらカビが生育する程度の発育のため、良い評価は出やすくなりますが、ブランク品との差が出にくくなります。

ご依頼の際は、どちらの方法(方法 A, 方法 B)を行うか、ご指定下さい。

その他、電気製品・電子製品の試験(附属書 B)や光学部品・光学機器の試験(附属書 C)もございます。詳細についてはお問い合わせ下さい。

料金 (税別)

試験条件を変更する場合は、料金も変更になります。

詳細についてはお問い合わせください。

試験の種類	検体数	試験料金 (税別)
試験①～④	1 検体	62,000 円
	2 検体	89,000 円
試験⑤	1 検体	72,000 円
	2 検体	109,000 円

納期 (目安)

試験①, 試験②(乾式法), 試験⑤ : 約 1.5～2 箇月

試験②(湿式法), 試験③(塗布済の場合), 試験④ : 約 1～1.5 箇月

依頼状況や長期祝日の影響で変動する場合がございますので、ご依頼のタイミングで改めてご確認ください。