



المواصفة القياسية اليمنية

رقم 2009/2253

البصريات والأجهزة البصرية تحديد
الإجهادات في العدسات اللاصقة

م. ق. ي 2009/2253

الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة

المقدمة

قامت الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة بتبني المواصفة القياسية السورية رقم (2000/2280) والخاصة بـ " البصريات والأجهزة البصرية تحديد الاجهادات في العدسات اللاصقة " ، وتم اعتمادها كمواصفة قياسية يمنية دون إدخال أية تعديلات فنية عليها.

البصريات والأجهزة البصرية تحديد الاجتهادات في العدسات اللاصقة**1- المجال**

تطبق هذه المواصفة القياسية على الأجهزة المستخدمة في تحديد وجود إجهادات العدسات اللاصقة ، وتحدد الاشتراطات الأساسية للعدسات اللاصقة الصلبة .

2- الاشتراطات القياسية

دقة القياس :	1/2
عند وجود الإجهاد فيجب رؤيته بوضوح باستخدام الجهاز .	
درجة حرارة القياس :	2/2
يجب أن يكون العدسات اللاصقة وأجهزة القياس في درجة حرارة (20 ± 5) مئوية.	
الطريقة الموصى باستخدامها :	3/2
جهاز بسيط للاستقطاب كالموضح بالملحق أويسمح أيضاً باستخدام طرق أخرى بحيث تحقق المتطلبات المحددة بالبند 2/2، 3/2.	

الملحق

(يعتبر هذا الملحق كجزء من المواصفة)

قياس الاجتهادات في العدسات اللاصقة بطريقة الاستقطاب

مبدأ جهاز الاختبار:

1/أ

تعين الاجتهادات وجود مسافات مضاءة كما هو مبين بالجدول رقم (1) ويعتمد الاختبار على نظرية تأثير الضوء المستقطب في جهاز الموضح بالشكل رقم (1). ويبين الجدول رقم (1) صنفى الإجهاد ظهورها على جهاز الاستقطاب . ويجب وضع عدسات الجهاز والمحلل والمستقطب بشكل يكون المحور متعامداً كما في الشكل (1).

ومجال المراقبة يظهر بشكل أسود متجانس خارج العدسة اللاصقة . ويستخدم عدسات مساعدة للتكبير بمقدار لا يقل عن (6) أضعاف .

خطوات الاختبار :

2/أ

لإجراء الاختبار يجب أن تكون العدسة اللاصقة في الحالة الجافة وتوضع العدسة اللاصقة على حاملها ، ويجب ألا تتشوه بالمؤثرات الخارجية . ويجرى الاختبار بملاحظة وجود أو عدم وجود مساحات ضوئية دلالة على وجود إجهاد أو عدم وجود (على الترتيب) انظر الجدول رقم (1) .

ظهور الإجهاد	الصنف
غير مرئي لعدم وجود مساحات ضوئية	..
مرئي لوجود مساحات ضوئية	1

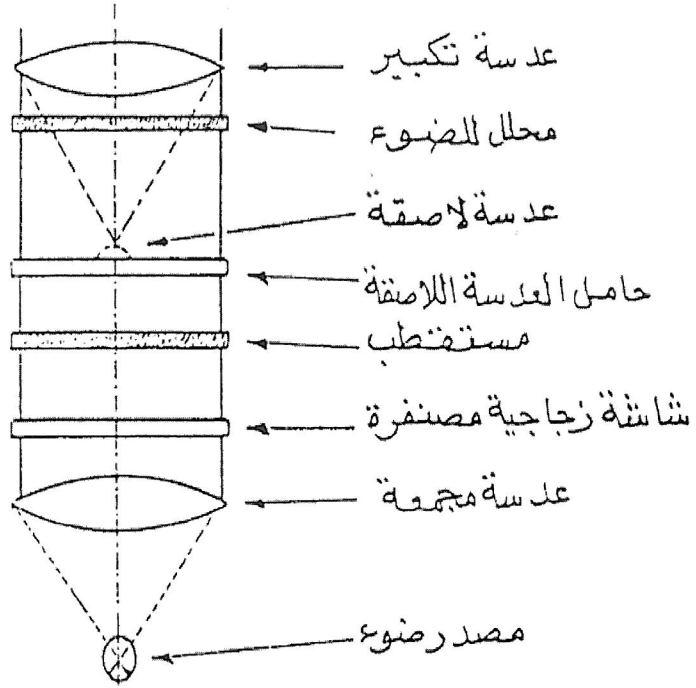
الجدول (1) - معدل ظهور الإجهادات في العدسات اللاصقة "المساحات المضاءة" .

تقرير الاختبار:

3/أ

يجب أن يحتوي تقرير اختبار اجتهادات العدسات اللاصقة ما يلي على الأقل :

- 1- تحديد العدسة اللاصقة المختبرة.
- 2- المرجع / المواصفة القياسية / التي تم الاختبار وفقاً .
- 3- تقييم الإجهاد (الصنف الناتج).
- 4- تاريخ الاختبار .



شكل رقم (1)

المصطلحات الفنية

Strain	الإجهاد
Polarization	استقطاب
Analyzer	محلل
Polarizer	مستقطب
Contact lenses	العدسات اللاصقة
Optical instruments	الأجهزة البصرية