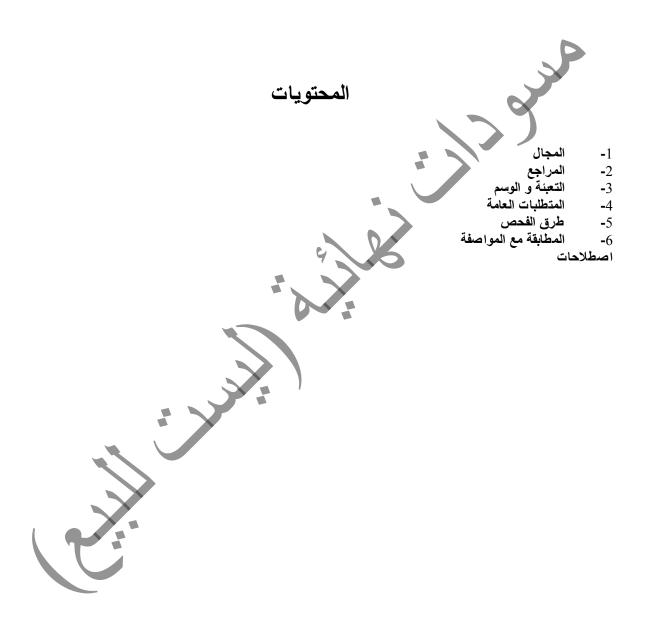
مسودة مشروع مواصفة فلسطينية م م ف 559

جزمات من المطاط المفلكن للاستخدام العام Vulcanized rubber boots for general use



م م ف 559 من 5

1- المجال

تنطبق هذه المواصفة على الجزمات المطاطيه المعده لحماية القدم من الرطوية المصنوعة من خليط المطاط و المقوى بطبقات قماش و من طبقة مفلكنه.

2- المراجع

المواصفات الفسطينية:

م م ف 386-3 طرق فحص المطاط - طرق فحص المطاط المفلكن - خصائص الشد.

المواصفات الاسرائيلية:

SI 598-1989Vulcanized rubber boots for general use.

3- التعبئة والوسم

يوسم على كل جزمة طباعة بخط واضح و مقروء وسماً يتضمن التفاصيل التالية:

- 1-3 اسم المنتج و عنوانه أو العلامة التجارية المسجله له.
- 2-3 وسم الحجم. اضافة على ذلك يرفق لكل زوج جزمات كراسة ارشاد تحتوي على تعليمات متعلقة بموضوع الضرر الذي يمكن أن يحدث للجزمات من خلال تأثير الزيت المعدني، الاحماض، البنزين و مذيبات عضوية اخرى.

4- المتطلبات العامة

1-1 الانتاج من أجل انتاج اجزاء الجزمة، يجب استخدام اقمشة و خلطات مطاطيه ملائمة قد تم خلطها ووصلها فيما بينها بطرق ملائمة مقبولة من ناحية صناعية.

بعد التركيب تتم فلكنة الجزمة فلكنه متجانسة

- 2-4 التشطيب
- 4-2-1 تكون الجزمات مطليه بالورنيش أو غير مطليه.
- 2-2-4 يجب أن لا يكون فيها عيوب شكليه أو عيوب أخرى من شاتها التاثير على الاستخدام.
 - 4-2-3 في كل زوج جزمات، يجب أن لا يزيد الفرق في ارتفاع الجزمتين على 6مم.
 - 4-2-4 يتم قياس الارتفاع في نقاط متماثله بجزمتين لنفس الزوج.
 - 3-4 سمك النعل

بالفحص حسب البند 5-1، يكون سمك النعل كما هو محدد في الجدول رقم1.

سمك النعل (مم) للجزمات		السمك	نوع نعل الجزمة
نساء رجال	اطفال		
4 حد ادنی	4 حد ادنی	في مركز النعل	نعل ذو اخادید
8.5 حد اننی 🔳 🚺 حد اننی	4 حد ادنی	بالبروزات	نعل ذو بروز
3 حد ادنی 3	4 حد ادنی	بالمنخفضات	

4-4 الاغلاق ضد الهواء

بالفحص حسب البند 5-2، يجب أن لا تظهر فقاعات على سطح الجزمة.

4-5 مقاومة الاهتراء

بالفحص حسب البند 5-3، يجب أن لا يرى بعد الاهتراء علامات كسر أو تلاصق.

4-6 مقاومة الثني بالانحناء بعد الاهتراء

بعد عملية الاهتراء الموضحة في البند 5-3، يجب أن لا تتشقق العينات بالفحص حسب البند 5-4، و ذلك قبل انتهاء عدد دورات الثني (الانحناء) المحدده في الجدول رقم 2.

جدول 2

عدد الدورات	السمك التجاري (مم)
150000	1.75 حتى 2
120000	يزيد على حتى 2.25
100000	يزيد على 2.25 حتى 2.5

7-4 مقاومة التآكل

بالفحص حسب البند 5-5، يجب أن يكون مقدار التآكل 50% على الاقل.

8-4 قوة الشد والاستطالة

بالفحص حسب البند 5-6، يجب أن تكون قوة الشد و الاستطالة كالاتي:

النعل: (يشمل الكعب) - يجب أن لا تكون قوة الشد أقل من 85كغم μ سم و لا تكون الاستطالة الكلية أقل من 85ك.

2-8-4 بيت الساقي: يجب أن لا تكون قوة الشد أقل من 70 كغم 4 و لا تكون الاستطالة الكلية أقل من 200.

4-9 قوة الشد و الاستطالة بعد الاهتراء:

بعد عملية الاهتراء الموضحة في البند 5-3، لا تكون قوة الشد و الاستطالة بلحظة التمزق أقل من قوة الشد والاستطالة الاصلية بنحو 0.75.

4-10 الصلابة

بالفحص حسب البند 5-7، تكون الصلابة ضمن المجال 60-70 وحدة صلابة عالمية.

4-11 الصلابة بعد الاهتراء

بعد عملية الاهتراء الموضحة في البند 5-3، يجب أن لا تزيد صلابة المادة أكثر من 5وحدات و لا نقل باكثر من 2وحدة صلابة عالمية.

5- طرق الفحص

1-5 قياس سمك النعل

- يتم الفحص بواسطة جهاز بدقة 1.0مم.

يفحص النعل نو الاخاديد في منتصفه.

- يفحص النعل دو بروزات مرتفعه من على البروز و من داخل التجويف.

2-5 فحص الاغلاق ضد الهواء

يتم اغلاق النعل اغلاقاً محكماً. ويتم غمر النعل كله بحوض ماء بدرجة حرارة 2 ± 0 م و بواسطة الاغلاق تتم زيادة ضغط الهواء حتى 0.5كفم 0سم يجب المحافظة على هذا الضغط لمدة 0.1 اثانية.

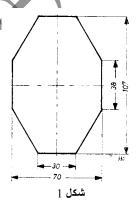
3-5 عملية الاهتراء

توضع عينة الفحص بفرن ذو تهوية و تسود به درجة حرارة 70°م لمدة 168ساعة. يتم اخراج العينة من الفرن و تبرد حتى درجة حرارة المحيط و من ثم اختبار إذا حصل في العينة اية كسر أو تلصق.

4-5 فحص مقاومة الاضعاف (الانهاك) بالثني:

يتم قص ثلاثة عينات من بيت الساق للجزمة المفحوصة.

يكون شكل العينات كما هو موضح في الشكل1.



- من أجل الفحص يتم استخدام ماكنة يوجد بها زوجين من المقابض المستوية الموجوده بنفس المستوى العمودي خلف بعضها البعض.
- يتحرك زوج واحد ذهاباً واياباً بمستوى عمودي بمعدل 300 حتى 400 دوره في الدقيقة، بحيث تكون المسافة بين زوجي المقابض مساوية 12م عندما تكون قريبة و كذلك 17م عندما تكون بعيده جداً.
 - يجري ثنى العينات على طول محورها الكبير و ذلك حتى تحدب مقدمة العينة المطلية.
 - تثبت العينات بمقابض الماكنه بوضع غير مشدود و من ثم تشغيل الماكنه و عداد الثنيات.
- عند الوصول إلى عدد الثنيات المطلوبة يتم ايقاف الماكنه و من ثم الفحص فيما إذا تشققت العينة المفحوصة.
- اذا كان هناك شُك في مقطع معين، يتم ربطه حول قضيب زجاجي قطره 6مم مفلف بورق ترشيح و تكون مقدمة العينة المطلية باتجاه الخارج و يتم اكتشاف الشق، إذا تبقع ورق الترشيح عقب طلاء حبر ملون على مقدمة العينة الخارجية.

5-5 فحص مقاومة التآكل

- يستعمل في هذا الفحص جهاز دوبونت الموضح في المواصفة البريطانية 903 الجزء 9، الفقرة 4(الطريقة B).

. يكون مطاط المقارنة هو المطاط الذي يطلق عليه B بنفس المواصفة.

- يتم فحص عينات الفحص التي حضرت من نفس الخليط الذي استخدم لانتاج الجزمات.

- يجب عدم فحص عينات قبل مرور 24ساعة من انهاء الفلكنه و يجب الحفاظ على العينات ضد الضوء خلال الفترة الزمنية التي تمر بين الفلكنه و بين الفحص.

- يجب الحفاظ على العينات لمدة 12ساعة على الأقل بدرجة حرارة 20±2مم.

- تكون عينات الفحص مربعه ذات ضلع 20±5.0مم و يكون سمكها حوالي 10مم.

يكون في العينات بروزات تسمح بتثبيت العينة المعدة للفحص.

- بعد انتهاء فترة الاقلمة، يقلس سمك العينات المفحوصه و من ثم توزين زوج العينات، و بعد ذلك يجرى فحص التآكل في الماكنه لمدة دقيقة واحدة ثم يعاد توزينها و تحديد الحجم المفقود على اسلس كثافة مادة العينة.

تحدد فترة التآكل كما هو محدد في الجدول رقم 3.

يجري فحص التآكل التجريبي و دورتي تآكل من ثم تكرار التوزين قبل كل واحدة من تلك الدورات و بعدها:

يتم حساب فقدان الحجم لحوالي 1000دوره. يتم تكرار هذه العملية على زوجي عينات اضافية.

3	رقم	١,	حده

	فترة التآكل (دقيقة)		فقدان الحجم بتجربة استمرت
لكل واجد من دورتي التآكل	التجربة لزوجين اضافيين	التجربة لزوج اولي	دقيقة واحدة (سم³)
12	12	11	حتى 0.05
11	11	10	0.057 حتى 0.057
10	10	9	فوق 0.057 حتى 0.064
9	9	8	غوق 0.064 حتى 0.070
8	8	7	فوق 0.070 حتى 0.082
7	7	6	فوق 0.082 حتى 0.095
6	6	5	فوق 0.095 حتى 0.110
5	5	4	فوق 0.110 حتى 0.132
4	4	3	فوق 0.132 حتى 0.182
3	3	2	فوق 0.182 حتى 0.260
2	2	1	فوق 0.260 حتى 0.350
1	1	صفر	فوق 0.350

خلال الفحص تكون درجة الحرارة 2±2°م

- اضافة للثلاثة ازواج من العينات المفحوصة يجب اجراء اختبار لثلاثة ازواج من المادة المقارنة المذكوره اعلاه.

يجري حساب مقدار التآكل (A بنسبة منوية) بواسطة المعادلة التالية:

$$A = 100 \frac{S}{T}$$

حيث:

S \equiv فقدان الحجم (مليلتر لالف دوره) لمادة المقارنة المحسوبه على اسلس فحص ثلاثة ازواج للعينات.

T = فقدان الحجم (مليلتر الله دوره) للمادة المفحوصة المحسوبه على ساس فحص ثلاثة ازواج العياب.

- الوصف الكامل للفحص يوجد بالمواصفة البريطانية المذكوره اعلاه.

6-5 فحص قوة الشد و الاستطالة

يجري هذا الفحص كما هو موضح في المواصفة الفلسطينية م م ف 386 جزء. 3

7-5 فحص الصلابة

يجري فحص الصلابة حسب المواصفة الفلسطينية الخاصة بفحص صلابة المطاط.

6- المطابقة مع المواصفة

يكون المنتوج مطابق للمواصفة فقط إذا كان مطابقاً لكل متطلبات المواصفة.

6-1 شروط القبول

من أجل تحديد إذا كانت كمية الجزمات مطابقة للمواصفة، يتم تقسيم الكمية الخاضعة للفحص إلى وجبات تشمل كل واحدة منها جزمات من نفس المصدر، حجم واحد و من نموذج واحد.

م م ف 559

من كل واحده من هذه الكميات يتم أخذ عدد من الازواج عشوائياً و ذلك كما هو محدد في الجدول4. و من ثم فحص جزمه واحدة من كل زوج لفحص مطابقته مع كل متطلبات المواصفة. تكون الوجبة مطابقة للمواصفة إذا كان عدد الجزمات المتضرره الموجوده في العينة (والتي هي غير مطابقة لكل متطلبات المواصفة أو جزء منها) لا يزيد عن عدد القبول المحدد في الجدول.

جدول 4

1201 فاكثر	حتى 1200	عدد الازواج في الوجبة
8	5	عدد الازواج في العينة
2	1	عددالقبول

اصطلاحات

VulcanizedمفلكنRubberمطاطSizeالحجمSoleالنعلThicknessالتشطيبFinishingالتشطيبProductionالانتجاجTensile strengthقوة الشدElongationالاستطالةTearingالتمزقالمصلابةالصلابة

م م ف 559