



التعليمات الفنية الإلزامية  
Technical Regulation

رقم 2014/47

إنبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني من حلقات  
ولهايات المطاط الصناعي أو الطبيعي  
Release of the N-nitrosamines and N- nitrosatable  
Substances from Elastomer or Rubber

إعتمد هذا التعليم الفني الإلزامي رقم 2014/47 بتاريخ 2014/11/02 ودخل حيز النفاذ بتاريخ 2014/11/02.



## مقدمة:

إن العمل على تحقيق الأهداف المشروعة كالحفاظ على الأمن الوطني وحماية الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة أو لعوامل مناخية أو جغرافية أو مشاكل في البنية التحتية أو لتلبية حاجات فلسطين المالية أو التنموية أو التجارية، على أن لا تقيد التجارة إلا بالقدر اللازم لتحقيق هذه الأهداف أو توفير مستوى الحماية المطلوب وذلك من خلال إنفاذ التعليمات الفنية الإلزامية.

وفقاً للمادة (1) من قانون المواصفات والمقاييس الفلسطينية رقم (6) لسنة 2000م وتعديلاته، تعرف "التعليمات الفنية الإلزامية على أنها: الوثيقة التي تحدد خصائص المنتجات أو العمليات المرتبطة بها والتي يكون الإلتزام بها إجبارياً، كما يمكن أن تتضمن أو تتناول المصطلحات الفنية أو الرموز أو التغليف، أو تحديد السمات المميزة، أو متطلبات إعداد بطاقة البيان بما ينطبق على المنتج، أو طريقة الإنتاج".

ونصت المادة (17) من قانون المواصفات والمقاييس الفلسطينية رقم (6) لسنة 2000م وتعديلاته، ما يلي:  
"1- لا يجوز استيراد أية سلعة أو مادة وإدخالها إلى فلسطين أو إنتاجها فيها ما لم تكن مطابقة لمتطلبات المواصفة المحددة في التعليمات الفنية الإلزامية لتلك السلعة.

2- يترتب على الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات الرسمية العامة ومجالس الهيئات المحلية التقيد في أعمالها ومشاريعها ووثائق العطاءات الخاصة بها ومشترياتها من السلع والمواد والخدمات بالمواصفات والمقاييس الفلسطينية كحد أدنى لوجودتها.  
3- على أصحاب المصانع القائمة التقيد بالتعليمات الفنية الإلزامية للسلع والمواد التي تنتج في مصانعهم وفي جميع الأعمال والمواد التي يستخدمونها، ويمنع الإدعاء أو الإعلان أو كتابة عبارة "مطابق للمواصفات والمقاييس الفلسطينية"، على بطاقة البيان لأي سلعة أو استخدام هذه العبارة في أي مجال إلا بموافقة خطية من المؤسسة".

إعتمد هذا التعليم الفني الإلزامي رقم 2014/47 بتاريخ 2014/11/02 ودخل حيز النفاذ بتاريخ 2014/11/02.

ويكون الإلتزام بتطبيق التعليمات الفنية الإلزامية من تاريخ السريان الخاص به.



## نموذج مصادقة على تعليمات فنية إلزامية

إنبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني من حلقات ولهايات المطاط الصناعي أو الطبيعي	أسم المادة / السلعة / الخدمة
47 لسنة 2014	رقم التعليمات الفنية الإلزامية
وزارة الصحة	الجهات المختصة
استنادا الى نص المادة (16) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (6) لسنة (2000)، وبعد الاطلاع على المسودة النهائية للتعليمات الفنية الإلزامية الخاصة بإنبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني من حلقات ولهايات المطاط الصناعي أو الطبيعي، فإننا نصادق على إقرارها كتعليمات فنية إلزامية تحت الرقم 47 لسنة 2014.	
التاريخ: <u>2014/11/2</u>	
	
الدكتور محمد مصطفى رئيس المؤسسة وزير الاقتصاد الوطني	الدكتور جواد عواد وزير الصحة

## المحتويات

1	مادة (1) المجال
1	مادة (2) إشتراطات عامه
1	مادة (3) النفاذ
1	مادة (4) إزالة التعارض
2	مادة (5) تفسير النصوص
3	ملحق (1) القواعد الأساسية لتحديد انبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني
4	ملحق (2) المعايير السارية على طريقة تحديد انبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني

## التعليمات الفنية الإلزامية 47-2014

إنبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني من حلقات ولهايات المطاط

الصناعي أو الطبيعي

(2014\11\02)

### مادة (1)

- 1-1 تعتبر هذه التعليمات الفنية الإلزامية (تعليمات) مختصة ضمن المفهوم المذكور في مادة (5) من التعليمات الفنية الإلزامية 25 لسنة 2009 الخاصة بالمواد والادوات المعدة لملامسة الغذاء .
- 2-1 تتعلق هذه التعليمات بإنبعاث أمينات النيتروز (N-nitrosamines) ومواد الإبدال النيتروجيني<sup>1</sup> (N-nitrosatable) من حلقات ولهايات المطاط الصناعي (Elastomer) أو الطبيعي .

### مادة (2)

- يجب أن لا ينتقل من الحلقات واللهايات المشار إليها في بند (2-1) أي كمية قابلة للكشف من مادتي أمين النيتروز أو مواد الإبدال النيتروجيني الى سائل اختبار الانبعاث (اختبار محلول اللعاب ضمن الشروط المحددة في ملحق (1)) باستخدام طريقة صحيحة تلي المعايير المذكورة في ملحق (2) وتستطيع كشف الكميات التالية:
- إجمالي 0.01 ملغم من أمينات النيتروز المنبعثة لكل كغم (من أجزاء حلقة أو لهاية مصنوعة من المطاط الصناعي أو الطبيعي).
  - إجمالي 0.1 ملغم من مواد الإبدال النيتروجيني المنبعثة لكل كغم (من أجزاء حلقة أو لهاية مصنوعة من المطاط الصناعي أو الطبيعي).

### مادة (3)

تسري هذه التعليمات من تاريخ إصدارها والإعلان عنها. وعلى الجهة المختصة أن تضع خطة لتطبيق جميع أحكام هذه التعليمات بحيث تتضمن مراحل التطبيق والموارد المطلوبة لتنفيذها على أن لا تزيد مدة هذه الخطة عن 3 شهور من تاريخ الإصدار .

### مادة (4)

يجب العمل على تعديل كل ما يتعارض مع هذه التعليمات.

---

(1) هي المواد القابلة لأن تتحول لأمينات النيتروز .

## مادة (5)

في حال ظهور خلاف في تفسير أحد نصوص هذه التعليمات، يعتمد التفسير الصادر عن لجنة التعليمات الفنية الإلزامية.

## ملحق (1)

### القواعد الأساسية لتحديد انبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني

- (1) سائل اختبار الانبعاث (اختبار محلول اللعاب)  
للحصول على سائل اختبار الانبعاث، يُذوّب 4.2 غم بايكربونات الصوديوم ( $\text{NaHCO}_3$ ) و0.5 غم كلوريد الصوديوم ( $\text{NaCl}$ ) و0.2 غم كربونات البوتاسيوم ( $\text{K}_2\text{CO}_3$ ) و30 ملغم نيتريت الصوديوم ( $\text{NaNO}_2$ ) في لتر مياه مقطرة أو مياه مكافئة لها. يجب ان تكون درجة حموضة المحلول (pH) تعادل 9.
- (2) شروط الاختبار  
تُغمر عينات من مواد تم سحبها من عدد مناسب من الحلمات أو اللهايات في سائل اختبار الانبعاث لمدة 24 ساعة على درجة حرارة  $2 \pm 40^\circ \text{C}$ .

## ملحق (2)

### المعايير السارية على طريقة تحديد انبعاث أمينات النيتروز ومواد الإبدال النيتروجيني

- (1) يُحدد إنبعاث أمينات النيتروز في جزء (aliquot) واحد من كل محلول تم الحصول عليه وفقاً لملحق (1). يتم استخلاص أمينات النيتروز من الجزء باستخدام مادة  $DCM^2$  ويُحدد بجهاز  $GC^3$ .
- (2) يُحدد إنبعاث مواد الإبدال النيتروجيني في جزء آخر من كل محلول تم الحصول عليه وفقاً لملحق (1). يتم تحويل مواد الإبدال النيتروجيني إلى أمينات النيتروز بتحميض الجزء المأخوذ من المحلول باستخدام حامض الهيدروكلوريك. ومن ثم تُستخلص أمينات النيتروز من المحلول باستخدام مادة  $DCM$  ويُحدد بجهاز  $GC$ .

---

Nitrosamine-free dichloromethane (2)

Gas chromatography (3)