



الشركة الوطنية لصناعة الإسفنج والبلاستيك

National Company For Sponge & Plastic Industry



قسم الصحة والسلامة المهنية  
OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY DEPT

# دليل السلامة للمقاولين

*Safety Manual for Contractors*  
الأعمال البناءية  
*Constructions*



A member of ICSA Group

Tel: 00967 4 - 218878 / 71

Fax: 00967 4 - 218105/084

E.D: 6714

Tax: Republic of Yemen

E-mail: [info@ncspi.com](mailto:info@ncspi.com)

Web Site: [www.ncspi.com](http://www.ncspi.com)

عنوان الشركة: شارع عدن سعيد العثماني وش.الملك

القاهرة - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨٨٧٨

القاهرة - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥/٠٨٤

متر ٢٩٣ برج العروبة - مصر - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥

متر ٢٩٣ برج العروبة - مصر - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥

متر ٢٩٣ برج العروبة - مصر - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥

info@ncspi.com: ٠٠٩٦٧ ٢١٨٨٧٨

www.ncspi.com : ٠٠٩٦٧ ٢١٨١٠٥٥

# SAFETY MANUAL FOR CONTRACTORS



الشركة الوطنية لصناعة الإسفنج والبلاستيك  
National Company For Sponge & Plastic Industry

قسم الصحة والسلامة المهنية  
OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY DEPT

# دليل السلامة للمقاولين

*Safety Manual for Contractors*  
الأعمال البناءية  
*Constructions*



A member of ICSA Group

Tel: 00967 4 - 218878 / 71

Fax: 00967 4 - 218105/084

E.D: 6714

Tax: Republic of Yemen

E-mail: [info@ncspi.com](mailto:info@ncspi.com)

Web Site: [www.ncspi.com](http://www.ncspi.com)

عنوان الشركة: شارع عدن سعيد العثماني وش.الملك

القاهرة - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨٨٧٨

القاهرة - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥/٠٨٤

متر ٢٩٣ برج العروبة - مصر - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥

متر ٢٩٣ برج العروبة - مصر - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥

متر ٢٩٣ برج العروبة - مصر - ٦٣٧٥٠ - ٢١٨١٠٥٥

info@ncspi.com: ٠٠٩٦٧ ٢١٨٨٧٨

www.ncspi.com : ٠٠٩٦٧ ٢١٨١٠٥٥

# دليل السلامة للمقاولين



اللائحة الوطنية لصناعة الألياف المفتوحة وألياف الأنسجة  
National CO-For Sponges and Plastics Industry

- سياسة وآدوات العمل لضمان السلامة والصحة المهنية
- تحتفل National CO-For Sponges and Plastics Industry باليوم العالمي للسلامة المهنية
- نظام إدارة جودة
  - نظام إدارة الصحة
  - نظام إدارة السلامة والصحة المهنية

- النوع المسمى إدارة السلامة
- سلامة وأمن وسلامة العمل (OHSAS 18001:2008)
  - العمل الآمن والملائم
  - تطبيق معايير السلامة والصحة المهنية وتحسين وسائل العمل
  - معايير ومتطلبات التكنولوجيا المتطورة والآلات والأجهزة الحديثة
  - وسيلة على النبات والغير من معايير السلامة المهنية
  - معايير ومتطلبات التكنولوجيا المتطورة بآلات وأجهزة وأسلوبات العمل
  - معايير ومتطلبات العمل الآمن والمهني

## وتحتفل National CO-For Sponges and Plastics Industry على تحقيق ISO 9001:2008

- تطوير العمل الآمن والمهني والتوجه نحو تحقيق معايير ISO 9001:2008
- معادلة المعايير والمتطلبات المنشورة عن المعايير العالمية والمتطلبات
- التأكيد على معايير السلامة والصحة المهنية

## الافتتاح

بيانات اتصالنا  
Safety Manual for Contractors

Safety Manual for Contractors  
National CO-For Sponges and Plastics Industry

# دليل السلامة للمقاولين



VQMI  
Volvo Quality Management International Ltd

Successfully certified that

NATIONAL CO-For SPONGE & PLASTICS INDUSTRY  
P.O.Box 1716, Al-Rashid, Tel.  
Bahrain 00973

has been assessed and found to be in compliance with  
the requirements of

ISO 9001: 2008  
Quality Management System

for

MANUFACTURE OF PVC & PE PIPES, PVC FITTINGS,  
FLEXIBLE PVC, CORROSION CONTROL, POLYETHYLENE  
PIPE AND RACE, HDPE PE, TRIBHOROPLASTIC GOURDS  
AND TRIBBLE PRODUCTS

DESIGN, DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF POLYURETHANE  
FLEXIBLE FOAM, INSULATORS AND EVA ROLLED PACKAGING  
& HEAVYWEIGHT AEROSOL AND THERMOFORMED PRODUCTS

No. 1

Certification No.: 1394/2

Original Date: 22/06/2009

Current Date: 14/06/2010

Expiry Date: 22/06/2011



IAF





٢. وسائل الگافحة

#### ١ - معلقة المودة الكمالية الحافظة (D)

أسطوانة معبأة بالبودرة الكيماوية الجافة وتستخدم لامتصاص حرائق الكحول والبنزول والأسماك والتآثر سريعة الاشتعال والمعدن ( ماشنتسيوم - سوديوم - بوتاسيوم ) وهي ت bum على هذا سطح المادة المشتعلة .

#### ٤ - معلقة ثانية أكسيد الكربون (BC)

أسطوانة من الصلد تحتوي على حاز ذاتي أكسيد الكربون الذي تم شفطه لدرجة الإسالة ويستخدم لإطفاء حرائق الزيوت والشحوم والأسباخ وحرائق الكهرباء والسوائل سريعة الاشتعال . يعمل حاز ذاتي أكسيد الكربون على خلق اللهب وتبريد درجة الحرارة . ينطلق بدرجية حرارة (٧٦ تحت الصفر) ، الماء شديدة التأثير في الهواء الطلق، تتمدد بفعل الريح وتتصدر سوائل قوية عند الاستخدام.

(B - معلمات المرشودة)

استحوذة معيادة بيلاء ومواد عضوية تنتج الرغوة (الفنون) وتستخدم المطافحة لإخفاء حراقات الزيوت والبترول والتشحيم والأصباغ .. أنتبه .. لا يمكن استخدام المطافحة مع حراقات التجهيزات الكهربائية المتصلة بالتيار الكهربائيي يعني .. تعمل على عزل سطح إلقاء عن الأكسجين والتهديد لاحتياطاته الماء.

٤ - بكرات الذهاب

هي وسائل إلقاء تستعمل لكافحة حشرات النوع الأول وتعمل على قاعدة تحفيض درجة حرارة الماء المشتلة ومواد الإلقاء المستخدمة فيها هي الماء ويمنع استخدامها لكافحة حشرات الأجهزة الكهربائية.

٥ - بطاقة الحريق

يستخدم نظام المحرق (بطانية المحرق) ويتم سحب البطانية من داخل العلبة وفتحها بالكامل وتقطيع المحرق بها ثم الأكشين.

عزیزی المقاول



حليل أن يعم حداً أن المكانة معنوية الأخروي والمكانة هي في المقام الأول صفة أهدر وأحسن لذويها من العقل وألا حربصور أصله المفترض على تكثير مكتسبة بمنتهى العصبية وخلوها من مفهوم الواقع المادي المحسنة به سواه ذات مساحات مجملة أو مجاميع معاكسة ونظير الواقع وهذه المعاكسة الواقع هذه المعاكسة التي قد تحدث أية مراجعة للأصول لمعنىها سواء الافتراضية أو الترجيحية وما يترتب عليها من احتمال وقوع الكوارث بحسبية ومستلزماته تخرج عن عدم مراجعة القواعد والأسس الأصلية وإثبات الإرشادات الوقائية التي تحيط به المفهوم الأصولي والإسنادوي هذه كل المراجعة لهذا المفهوم في تطبيقاته هنا كانت من خلال إمساك هذا المطلب والفرض على وسوانه إلى بيبله حيث يحصل بين طرفي الإرشادات الوقائية وأهم الاستدلالات الواسع مراجعتها قبل وأثناء مراجعة العمل والأسس الرئيسية التي يجب اتباعها للتأمين الشاملة للمجتمع. فما يجري عززه بالاعلانيات والبيانات وتدوينه بروابط العالقات مفت والغدير بالعمري وهو الغراء والأسس المطلوبة كلها السفن معايير متفقون برؤاية سير العمل من خلال التبديل التوقيعي والتنمية لتنمية من صحة التوصيات بأسس السلامة السليمية في جميع مرافق الشروط كما أنها تقتضي انتهاكه إلى أن تكون حدود المبالغ من ملائكة من عدم المبالغ مع الملاحظات المرصودة عليهم سيمطرانا المطرى إلى إيقاف التعامل معكم وبخصوص عدم ملائكتكم تتعذر على جميع مراقبتنا ولديوننا غير أنها معاكشون لكم سيف طرسون على تحديد كل الإرشادات والتعليمات ودولتها حل ممكك حرصاً متلكه على سلامة الجميع

..... سائنت العول او يوفينا وزيراً لكم لها فيه هصلة العديدة

卷之三

www.english-test.net



# نظام السلامة

## SAFETY SYSTEM

### ١. طريقة الإبلاغ عن الحريق

- ١- حافظ على الهدوء ، وأسرع بمستوى عالٍ حريق، حريق، حريق.
- ٢- إذا وجدت نقطة إنذار قم بالضغط عليها.
- ٣- إذا كان الحريق ضمن منطقة السيطرة ، كافحه باستخدام طنابية البودرة ، أو مطافية غاز ثاني أكسيد الكربون (CO<sub>2</sub>) ولا تقم باستعمال فريق المعاورين ولا تحاول مكافحة الحريق لوحدهك إلا في حالات قاتمة.



- ٤- أفصل التيار الكهربائي عن الجهاز الكهربائي إذا كان هو مصدر الحريق قبل محاولة الإطفاء.
- ٥- إذا كان الحريق كبيراً ، أفصل على الفور الطوارئ (٢٢٢) (٢٠٨٠٢٠) قسم السلامة ، فريق الإطفاء центрالى إذا كان ذلك ممكناً ، وتوجه إلى نقطة التجمع الآمنة.

### ٢. طريقة الإخلاء

- ١- عند سماعك صوت الإنذار المتقطع استمر في القيام بعملك وأيقن على استعداد للإخلاء.
- ٢- عند سماعك سرقة الإخلاء المستمرة أو استلامك إشعاراً بالإخلاء قم بارتفاع معدات العمل وخطوط الكهرباء وعزل التوأم المطردة ولنذ عملية الإخلاء.
- ٣- اتجه إلى نقطة التجمع المأهولة بالسكان.
- ٤- قم بعملية إخراج الأفراد عند نقطة التجمع.
- ٥- على جميع العاملين البقاء عند نقطة التجمع الخاصة بهم.



## الطارئي ومعدات المكافحة

### *Firefighting Equipments*

- قبل البدء بالعمل يجب على المقاول الحصول على تسرير عمل للائحة والاتصال بالمسئول عن القسم / المنطقة التي سوف يعمل بها وذلك لتأكد من خلوها من أي مواد خطيرة والاتفاق على تحديد حدود منطقة عمله و يجب التأكد من أن العلامات التحذيرية و إشارات الخطر اللازمة قد تم استخدامها بوضوح في الأماكن المناسبة في منطقة العمل وذلك للمنع مصادر الخطر التي قد تنشأ عن العمل في هذه المنطقة.
- موقع العمل يجب مزنه بمعرفة أنهه و ذلك باستخدام حواجز و أشرطة السلامة التحذيرية.
- يقوم المقاول بتوفير المعدات وأدوات العمل ورافقها بعد الانتهاء منها.

### بيان الآليات والمعدات

- يجب على المقاول تسجيل جميع المعدات الخاصة به عند دخولها وخروجها من وإلى الشركة لدى مراقب البيوامة.
- المعدات الخاصة بالمقاول مثل ماكينات التحاصم، المثقب، أحجار التجليخ الكهربائية ، الرافعات والعدد البدوية ... الخ. يجب أن تكون في حالة جيدة من حيث وجود حواجز وآلية على الأجزاء المتحركة وعدم وجود تهريب دينزل أو زيت.
- سيعمل مفتشو السلامة بالتفتيش على هذه المعدات ويتحقق لهم توقيف أي آلة مخالفة للشروط ومتطلبات السلامة.
- عملية الربط والفصل الكهربائي للمعدات تتم من قبل مستوى الكهرباء للقسم ولا يحق للمقاول عملية الربط.
- يتم فحص وسائل الرفع في بداية كل ودية عمل أو عندما تستدعي ظروف العمل الفحصة لذلك ، مع ضرورة إعداد وسائل الرفع الكافية.
- يمنع على المقاول استخدام معدات الشركة إلا بالاتفاق مسبق أو بإذن من الرؤوية المختصة.

## (٢) تصاريح العمل

- ١- يجب على المقاولأخذ تصاريح العمل الساخنة في جميع الأعمال المدارية قبل الشروع بتنفيذها.
  - ٢- يجب على المقاولأخذ تصريح أداء العمل في المنشآت الراتفة وعلى استطاع المقاول.
  - ٣- يجب على المقاولأخذ تصريح أداء العمل الإنقاشي كالتناه والمعابر...الخ.
  - ٤- يجب على المقاولأخذ تصريح أداء العمل في الأماكن المفتوحة وهن، التناه ، الفرزات، صوامع القلاب ،الألاقات ، الفرزات الأرضية ، خطوط الآذاريب وأذاريب المجرى، جميع أعمال المجرى كالأذاريب والمجرى الأرضية، الفلايات ...الخ.
- علمًا أن هيئة سريان تصاريح العمل تبدأ من الساعة السادسة صباحاً وحتى السادسة مساءً لجميع الأعمال ماعدا الأعمال التي لا يمكن تأجيلها وتنتمي بموافقة الادارة العليا.

## (٣) اثناء القيام بالعمل

- ١- يجب على المقاول تسجيل أفراده قبل الدخول والخروج لدى مراقب البواية.
- ٢- على المقاول توقيف عمالة لللام مع طبيعة العمل.
- ٣- يتم التأكيد باستئجار من عدم حدوث أي تلامس بين الماء وأسلاك الكهرباء.
- ٤- عند نهاية الدوام اليومي يجب على المقاول التأكيد من تمام إيقاف كل المعدات الخاصة به وفصلها عن مصادر الطاقة وسحبها من منطقة العمل إلى الكتان الشخصي لتخزينها كما انفق عليه مع مدير القسم أو مدير المشاريع أو مستشروع السلامة بالشركة.
- ٥- يتم تعريف المعدات الكهربائية بمادة البولي إيثيلين تحسباً لظهور أمطار عليها.
- ٦- يمنع استئجار العمل ليلاً إلا بإذن من الادارة العليا.
- ٧- يمنع مبيت عمال المقاول داخل الشركة إطلاقاً.

## ٤/٤ تحرير دليل إرشادي:

يُعطى هذا التصريح في الحالات التالية:

- ١- بناء هناءجر أو إصلاح.
- ٢- حفريات.
- ٣- بناء خرسانة أو ترميمات.
- ٤- مقام.
- ٥- سفلية شوارع.
- ٦- رفع أحوال كثيلة واستخدام وثباتات أو رافعات.
- ٧- أعمال هدم.

## ٥- مراعاة المفاطر التالية :

- ١- التأكيد من عدم وجود كهرباء تحت الأرض.
- ٢- بربات مياه هواء بخار.
- ٣- مواد قابلة للاشتعال.
- ٤- وجود مواد سامة ...الخ.



- يجب أن تكون العلائم أو السلاسل متينة مرتبطة وروابطها قوية.
- يجب أن تكون أماكن العمل عليها ملائمة تماماً
- يجب توفير سطحية لمجموعات بعد ارتفاع ٢,٥ متر.
- يجب ربط المنشآة هناها لا ينفصل عن الأرضيتها مع مراعاتها لارتفاعها (١٢,٦ متر).
- يجب أن يكون لها وسائل للنسفول والمسحوة والتزول وعدم وجود أي ميول للمنشأة.

### استخدام المنشآت

لتجنب الاصطدام بمنشآت العمل يجب اتباع التدابير الآتية للتخلص من الأذى والحفاظ على سلامتك:

- ١- تجنب الاصطدام بمنشآت العمل.
- ٢- تجنب الاصطدام بمنشآت العمل.
- ٣- تجنب الاصطدام بمنشآت العمل.

### ٣/٢ تصريح مزاولة عمل على أسطح المنشآت (On top of heights -Work Permit)

الشكل الأعمالي على أسطح المنشآت عليه إيداع الترخيص أو إعادة ترميمها إلى جانب طلبها من الأصحابية الشاملة لرخصة العمل أو إدخالها إلى جهاز ترميمها إلى جانب طلبها من الأصحابية الشاملة من داخل الشركة أو المقاولين المخالفة.

- ١- أخذ تصريح من العمليات المنشآتية بمزاولة العمل بعد تمهيد طبقة الأرض التي تواجهها.
- ٢- يلزم مراقب السلامة بضمانة ارتفاع وتسلق المنشآت بالذيل بالохран المنشآتية التي تؤدي إلى المنشآت.
- ٣- هذه عملية الصعود على السلم يجب مراعاتها ما يلى ...

- يجب أن تكون السلالم ذاتية على الارتفاع يعلو ٤م وربما توفر جهازية الحصى (دوران) وملائكة واحدة بعد كل ٤ متر.

- إذا كانت من أن السلالم ذاتية على الارتفاع غير مصلحة وغير آمنة للسلوك.

- لا تتجاوز الصعود وأنت تشعر بالإرهاق أو التعب

- لا تتمكن التي يعيشك أثناه الصعود وربما ذلك التعب

- هذه الصعود على السلالم التي تبررات القبو الشخصية لأنها ملائكة وقد تعرقلك للسلوك.

- يجب استعمال حزام السلامة أثناء العمل في منطقة ثانية.

- لا تصلع وربما أفراد تحت ملائكة هناك مع وضع إشارات تحذيرية تحت ملائكة هناك.

- يمكن الحصول على التصريح بعد تأكيد سلامة من قبل ملوك التراخيص على الوجه بمتطلبات السلامة.

- يحسن التصريح من أصل المنشآت بالعمل وصورة سلامة المنشآتية.

- تتحقق جميع أدوات التصريح في نفس السلامة والصحة المهنية.

### خطوة: التدريج

على المقاول الالتزام هو وضمه إلى موقع المنشآت المحددة ويحق الشركة على أي عامل خلاف التعليمات وتحميل المقاول أي خسائر تأتي من مخالفة تعليمات السلامة.

### سادسة: النظافة والترتيب

١- المقاول مستوفٍ مستويٍ كاملٍ من بناء ملائكة العمل نظيفة ومرتبة طوال فترة العمل.

٢- كل أفراد المقاول يجب عليهم ارتداء بدلة العمل (أو هاراون) وكذلك هذه السلامة أثناء توجيههم الشركة.

٣- يجب تجنب السكاكين التي قد تسبب الإلزار و كذلك وجود أي مواد أخرى على الأرض قد تسبب إصابة السير والجرك.

٤- المواد المستخدمة في العمل مثل الطوب، الإسمنت، الواسين، الصناديق يجب أن يتم رصها بشكل منظم ونظيف، والمواد شديدة الاشتباكات مثل المنشآت، والزيوت أو مواد التقطيف يجب الاحتفاظ بها في مكان من وظفوساً بعد الانتهاء ساعيات العمل.

٥- ملائكة العمل يجب إلتها من موقع العمل إلى مكان تجميع المنشآت في القرية مرتين يومياً على الأقل.

٦- يمنع استخدام المواد الشديدة، الجلوتين، الموزل، التين، البذر، الزيوت و المواد الشديدة ذاتها بأضرارها خطأ العادات والأرشادات.

٧- المخلفات الناتجة من أعمال المنشآت والإنقاذ يجب جمعها و نقلها إلى منطقة تجميع المخلفات بشكل دوري.



## سبعين معدات النقل

- ١- لا يسمح لأحد من المقاولين أو عمالهم بقيادة أي معدة من الشركة إلا بعد الحصول على تصريح كتابي بذلك من المدير المسؤول معدة به نوع المركبة وأوقات استخدامها.
- ٢- يجب على جميع الأفراد الالتحاق بحركة المرافعة والتنبيه داخل الأقسام.
- ٣- لا يسمح بركوب أكثر من شخص على المرافعة.



## ثمانين معدات السلامة الصناعية

إن العميل يأبه أحد معدات السلامة الصناعية مثل أحزمة السلامة، السدادات، خوذة الرأس، بدلة الأحذية، اسطوانات الهواء، العطايات، غرائميم المحرق محفور فيها بدون إذن كتابي مسبق و موقع من منسق العمالة الصناعية أو مدير قسم السلامة والصحة المهنية.

## تسعمائة الإبلاغ عن الحوادث

- ١- حدوث حادث إصابة يجب الاتصال بقسم السلامة على (١٠١) أو البوابة (١٠٠) واستئناف سيارة الإسعاف الشركة القابضة عند بروابط الشركة.
- ٢- حالة عدم وجود الطبيب يتم الاستعانة بسيارة الطوارئ لشركة نقل المصاب إلى المستشفى.



## ٤- الالتحام الباردة

### ٤/١ تصريح دخول مكان مخصوص

يجب على المقاول الحصول على تصريح دخول الأماكن المخصوصة ويتمد من مدير القسم البارد ومدير السلامة والصحة المهنية.

- ١- يجب على المقاول من أي مادة قد تؤثر على الأفراد كما يجب منع الملاك من التكرار.
- ٢- يتم التزويق للأماكن من الماء الذي يدخله (٦٧٥) يوميات التالية المخصوصة.
- ٣- بعد انتهاء العمل بمكافحة الحرائق يجب الملاك من أن تؤدي غير شرارة بالمساحة ودرجة حرارتها ما بين (٤٤-٤٦ درجة مئوية) وإنفصاله.

٤- التزيف للأماكن من المواد المسامة أو المطردة.

- ٥- قرار نسبة الأوكسجين يكتفى بالكتاب على أن لا يزيد التراكيز من ٢٢٪ حتى لا يسمح التزيف.
- ٦- في حالة التزيف للأوكسجين يتم شغل الأكسجين على ماء داخل الملاك على أن لا يزيد التراكيز من ٢٢٪ حتى لا يسمح التزيف.
- ٧- الأوكسجين لا يزور الأوكسجين مع نسبة أزيد من ٣٠٪ بمعنى أن الأوكسجين لا يزور الأوكسجين قبل التزيف.
- ٨- الأماكن التي تحتوى على غازات لا يختلط يجب على جميع مسارات الاتصال والتقطيف جميع الأسطح للغ غازات الغاز.

٩- يجب التزيف من كسر الغاز ويجب أن يكون مزدوج على الإسفلات والأرضيات.

١٠- وتحذير الأفراد ودوره من المعاشرة للغازات الماسنة أو المطردة من الأوكسجين والغازات المطردة.

- ١١- يجب التزيف للأوكسجين من الأماكن التي يزورها العمال وبيان ملحوظ على الأوكسجين (جزء سلامه، ووش، ألوبيه أو أوكسجين).
- ١٢- وتحذير الأفراد ودوره من المعاشرة للغازات الماسنة أو المطردة من الأوكسجين والغازات المطردة.

### ٤/٢ تصريح مزاولة عمل في مستوى مرتفع

يجب على المقاول الحصول على تصريح قبل مزاولة أي عمل في منطقة مرتفعة ويتمد من مدير القسم البارد ومدير السلامة والصحة المهنية.

- ١- يطلب هذا التصريح بعد تأكيد مسئول السلامة من قدرة طلاق الأبراج على البقاء وبشكلها السلامة.
- ٢- يجرء هذه التصريح من قبل القائم بالعمل ومسئولة مسئول السلامة المتابعة.
- ٣- تحذير جميع زواريات هذا التصريح بقسم السلامة والصحة المهنية.

٤- كما يجب من إعطاء اذن العمل.

٥- على العمل على مرتفع آخر من ٢ متراً استخدم السلم أو السلالم بعد تأكيد من مسئولة

٦- لا تستخدم الملاكم أو المساليل - الرفادات الميكانيكية المسموقة.

٧- التثبت من عدم الملاكم أو المساللات على أربطة ثابتة جودة بالخدمة مبدلة أربطة ثابتة.

- يتم تخزين أسطوانات الأرجاسين على بعد لا يقل عن 1متر من أسطوانات الغازات المغذية للإشعال.
- يجب استخدام حماية ارتفاعه لا يقل عن 5 متر وتحصل الحرائق فيه لا تقل عن نصف ساعة.



## ١١. التيار الكهربائي ARC Holding and Cutting 1978.254

يستخدم التيار الكهربائي الحرارة الناتجة من التيار الكهربائي لإزالة وتحجيم أجزاء للدن ببعضها مع مراعاة الآلات.

- يجب توصيل الحسم البارجي لماكينة التحام بال الأرض، ويتم ذلك بتوصيل كلpole للأرض بـ مطالع التحام أو بالعلن الفراء العاشر.

- ويتم استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة وهي وجه الحصوس وإليات الدين ٥٣٢٤٦.

- عند توصيل ماكينة التحام، يجب أخذ هذه المعاشر بالاعتبار،  
- توصيل الحسم البارجي لماكينة بالأرض.

- توصيل مفتاح قاطع الكهرباء بالقرب من ماكينة التحام لاستعماله في حالات الطوارئ.  
- وجود قاطع كهربائي فوري (Fuses) أو قاطع عتير (Circuit Breaker).

- يجب أن يكون سلك الكابل مناسب لقدرة التيار المحسوب.

- يجب أن يتم قفل الكهرباء على الألة التي يتم حارتها العمل.

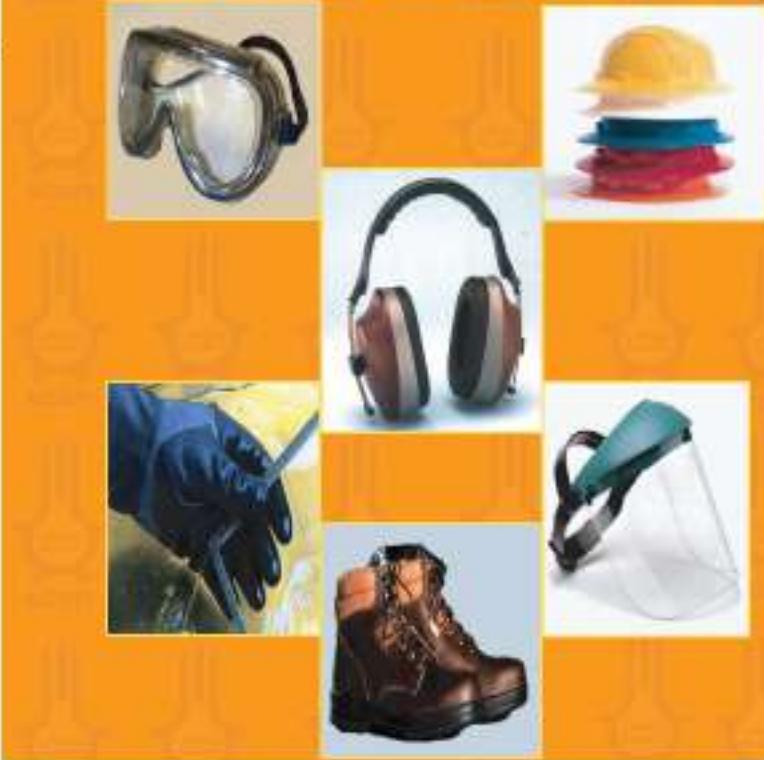
- كيرولات التوصيل يجب أن لا تكون في قدر الرياحات وطبقات المقلبة.

- يمنع توصيل كيرولات التحام توصيل هفواتي.



## عنصرًا أدوات الحياة الشخصية

- ١- يجب ارتداء معدات السلامة الشخصية المقررة من قبل الشركة مثل كمامات التنفس وسدادات الأنف وحذاء السلامة وللايس التامبر بحسب طبيعة العمل الذي تقوم به.
- ٢- يجب ارتداء حزام السلامة عندما تعمل في ارتفاعات أعلى من 2 متر.
- ٣- يجب ارتداء أدوات حماية التنفس المحددة من قبل الشركة في الأماكن التي تتطلب ذلك.



# تأمين وعذات العمل

## SAFETY USAGE OF WORK TOOLS

### ١- تصريح العمل الساخن Hot Work Permit

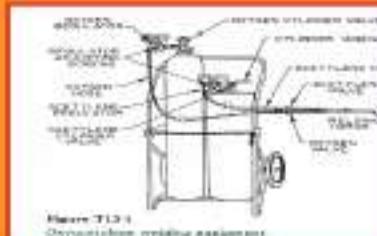
ضرورة أخذ تصريح عمل ساخن (بعد التأكد من تطبيق جميع شروط السلامة) وذلك قبل مباشرة في أي أعمال يوم.

#### ١/١ الحار (Hot)

يتم إتمام الماعن ب بواسطة الحرارة الناتجة من التشغيل (Torch) الأوكسجين والأكسجين أسيليتون حيث يقوم المشعل بمزج الأوكسجين مع الأسيتيلن وإشعالهما ، والتهب الناتج يستخدم في عمليات الحاجم المعاذر.

في عمليات الحاجم بالأوكسجين أسيتيلن ، يكون الأوكسجين في أسطوانة والأسيتيلن في أسطوانة أخرى ، وظلت موجود هذه الغازات تحت ضغوط عالية يتم استخدام منظمات للفصل على كل أسطوانة . ويتم التوصيل بالأوكسجين الأسيتيلن من الأسطوانات إلى المشعل ب بواسطة خراطيش بحيث يكون دون ضرر لغير الأوكسجين (أخضر) وللون حبر لفوم الأسيتيلن (أحمر) ويتم بعد ذلك خلط الغازين وإشعالهما ب بواسطة المشعل كذلك ب بواسطة مكثفة المشعل (Torch Tip).

- لا يزيد ضغط التشغيل لغاز الأسيتيلن عن ١٥ رطل على البوصة المترية تحت أي ظرف من الظروف ، حيث يكون خارج الأسيتيلن غير مستقر في الضغوط أعلى من ١٥ رطل على البوصة المترية وقد يحدث له تحطم يؤدي إلى حدوث انفجار كبير.



- وتلاوة حدوث هذا التحطم وبالأعلى حدوث الانفجارات ، يتم تحذير الأسيتيلن في حالة سائلة في أسطوانات خاصة يوجد بها حشو من مادة سيليكون الكلسيوم به فوائد كثيرة مادية مثل الأسيتيلن الذي يستطيعه امتصاص درجة حرارة ٤٤ درجة متربعة.

١٠٠ شفط حجمه من الأسيتيلن عند درجة حرارة ٤٤ درجة متربعة.

# تصاريح العمل

## **WORK PERMITS**



## (١) السلاسل



## (٢) أقواء السلاسل

١- السلاسل الميدانية ( ذات الإطار )  
*Frame Scaffolds*  
 تكون من الصلب وهي بسيطة في تركيبها ويتم تركيبيها بسرعة شرط أن يكون السلاح الذي يتم تركيبيها عليه مستوًى مع عدم وجود هبوط في مكان العمل.

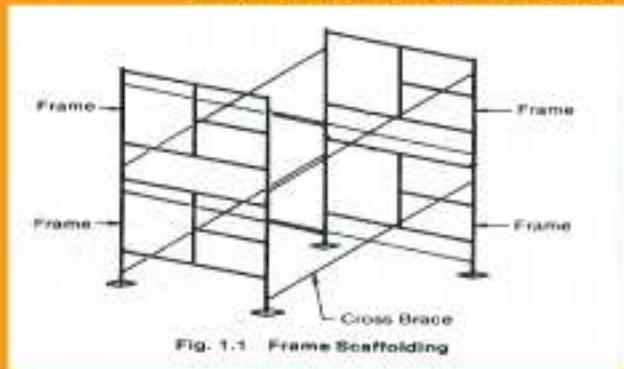


Fig. 1.1 Frame Scaffolding

### السقالات الآلية

*Tube and Clamp Scaffolds:* تستخدم للأعمال السعوية التي لا يمكن استخدام السقالات اليدوية بها نظراً لوجود مواد  
وتحتاج لوقت أطول لتركيبها.

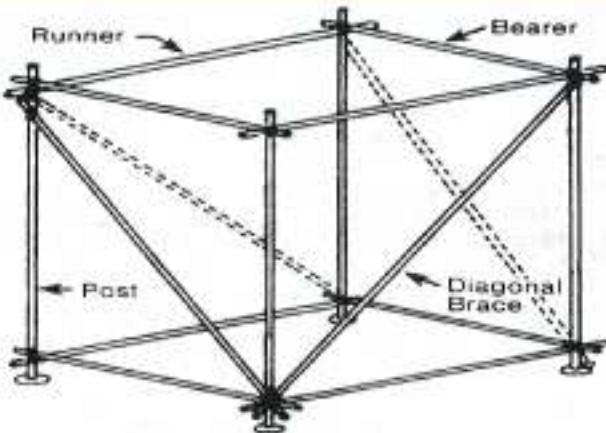
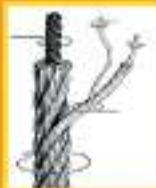


Fig. 1.2 Tube and Clamp Scaffold

### الكابلات / الخطالات :

- ضرورة فحص وابارات المصلب يومياً ويتم استبعاد الويرات التالفة  
برهانها على طبل.
- ١- في حال وجود عدد ٣ أسلاك مقطوعة يُطلق جملة (Strand) أو  
وجود عدد ٦ أسلاك مقطوعة في كل طبل (Lay).
- ٢- في حال تعرض وابر المصلب للإلتزامات (Kinking).
- ٣- في حال تكون شكل مثل عش الصنور يُطلق  
(Bird Caging).
- ٤- في حال وجود تقص في قطر الوابر يجب التصدّي عليه  
(Crushing) بحدٍ أدنى يزيد عن ٥٪ (5%) من قطر الأسلاك.



### السيور / البطلات :

- يتم استعمالها من القدرية في الحالات الآتية:
- في حال تعرضاً للحرارة وتغيير لونها إلى اللون الأسود.
- خلود الشفون والتمزقات.



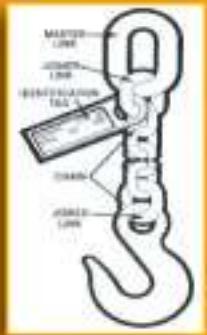
## ٢٠٢) الصنف والقطر

### ١) حسب المعايير الصنافية

- قياس طول السلسلة قبل استعمالها المرة الأولى وتحسّن هذا القياس في السجل خاص بوسائل الرفع.
- ملاحظة آية بوادر استهلاك في السلسلة حيث تكون مؤشر البعد المقصود.
- قياس قطر السلسلة في مكان الذي تظهر به أكثر علامات التلف وعند ذلك مع العدول الثاني وإبعاد آية سلسلة قد تفتق أكثر من الذي السمح بذلك الوصول الثاني.

## الصيغة المئوية ل لكل طبقات السلسلة

*Chain Sling Wear Chart*



القياس Chain Size (Inches) (in)	المقدار المسموح للتأكل Maximum Allowable Wear (mm) (in)
5/8	0.4
5/8	2.8
5/8	4.0
1	4.8
1 1/8	6.4
1 1/8	7.9
1 1/8	8.8

## دليل السلامة للمقاولين

### السقالات المودعة

يمكن هذا النوع من السقالات بسهولة التركيب وعدم الحاجة لاختناس متخصصين التركيب حيث أماكن التركيب ملائمة.

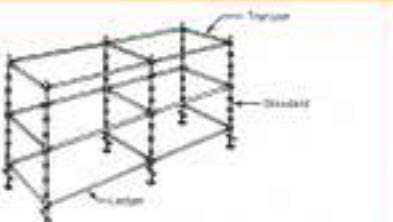


Fig. 1.2 Modular System Scaffold may consist in temporary applications such as scaffolding structures and industrial structures such as power or oil industry plants chemical refineries.

### السقالات المتحركة

يمكن استخدام هذا النوع من السقالات في عمليات العزل والتركيبات الكهربائية وصيانة أنظمة التبريد والتكييف.

والسقالات المتحركة  
هيكلات فنية  
وأجهزة وأجهزة  
التيارات المتناوبة  
والتيارات المتناوبة  
التيارات المتناوبة  
التيارات المتناوبة.

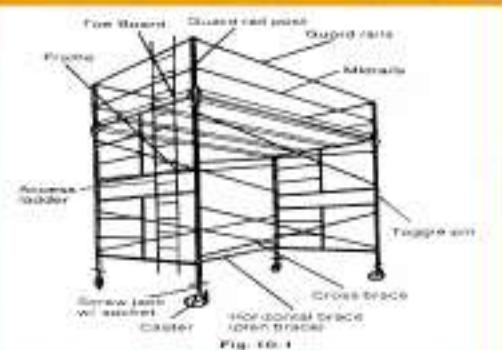


Fig. 1.3

## (٢-١) قواعد السقالات

تعتبر قوة ومتانة السقالات هي قواعد تثبيتها والأرضية الثابتة عليها، ويجب توفير أرواح مناسبة أسفل أرجل السقالات ويرت تم تثبيتهم جيداً بحيث تبعد مسافة لا تقل عن ٢٢ سم من كل جانب.



## (٢-٢) حواجز التقوية

تعتبر حواجز التقوية Bracing في مع حركة السقالة وتزيد من متانتها وقوتها.

## (٣-١) ربط السقالات : Ties

في حالة زيادة ارتفاع السقالة عن أربعة أمتار يجب ربطها بالماطة الثابتة عليه ويكون الربط كل (٤متر) أقصى وكل (٦متر) أداضاً. تتضمن تعليمات السلامة على ضرورة أن تكون ٥% من جميع أنواع الربط من النوع الإيجابي، وتوجد أربعة أنواع للربط هي:

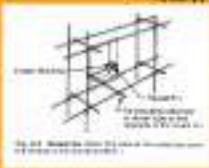


### ١- الروابط من تلك المروافد والفتحات : Through Ties

- يتم إدخال التوب خلال آلة التحة في البين (كفلة) ويتم ربط التوب الأمامية وضع أقصى من الداخل.
- يتم بعد ذلك ربط الآتيوب الأولية مواقع مختلفة بالسقالة.
- ويعتبر هذا النوع من أنواع الربط الإيجابي.

### ٢- الروابط من تلك وتد : Reveal Ties

- يتم تثبيت التوب بين مواد التألفة داخل فتحة بـ (بند).
- يتم تثبيت التوب الأمامي في الجهة المعاكسة للورق ويربطه كذلك في السقالة (ويعتبر هذا النوع من الربط من النوع الربط غير الإيجابي).



## (٢) وسائل الرفع : Lifting equipments

تعتمد الوسائل في عمليات الرفع على استخدام وسائل مختلفة منها المصادر المعدنية والكابلات المبلطة وذلك المساعدة من القماش والكتان.

لزيادة من التفاصيل ارجع إلى الواسطة . OSHA 29 CFR 1910.184



## (١-٢) قواعد استخدام وسائل الرفع بموجة أخطاء :

- وسائل الرفع الثالثة لا يتم استخدامها على الإطلاق.
- لا يسمح برافقين طول وسائل الرفع وذلك بعمل مطر أو خلاطه.
- لا يسمح بتغييرن وسائل الرفع (Slings) بلا توكين . Kinking
- لا يسمح على الإطلاق باستخدام وسائل الرفع (Slings) لرفع حمولة أكثر من حمولتها المحددة.
- في حالة استخدام وسائل الرفع (Slings) في الرفع وهي على وضع السلة ، يجب توازن العمل المزاد رفاهه.
- في حالة استخدام وسائل الرفع ترفع حمولات بها أطراف وحواف مدببة ، فيجب وضع الحشو المناسب أسلك وسائل الرفع لمدعويها من الأخطاء.
- لا يسمح لأي من العاملين بالوقوف أسلك العمل المزاد رفاه أو وضع الأيدي أو الأصابع بين وسائل الرفع والحمل المزاد رفاهة لتحسين وذروج حواريث واصنافات العاملين.
- وسائل الرفع لا بد أن تتوافق مع شكل الحمولة المزاد وفهمها أو درجة حرارتها مع العلم أنها تتعرض للتغير في حالة الحركة المفاجئة أو تصرفيها العملية شد مفاجئ.
- من الضروري أن يتم تثبيت لوحة سليرة بكل سلسلة بين حمولتها.

### ٧-١) قواعد تصميم واستخدام السلاسل بمحورة أربعة أذرع

- كل سلالة يجب أن تقسم بحيث تحمل على الأقل أربعة أذرع حمل العامل.
- يتم تركيب والتعديل السلاسل بواسطة رجلاً متخصصين ومؤهلين لهذا العمل.
- يمكن بناء وتركيب السلاسل على البراميل والرسات حيث تكون مرغبة للأفراد.
- العواجز الوظيفية الفيزيائية المترتبة من التقطب أو المؤسبر أو الزوايا المعدنية ، وتكون من حاجز طوي Top Rail وارتفاعه لا يقل عن ١١ بوصة (٢٨ سم) وتحاذي متوسط أعلى ويقع على منتصف المسافة بين العواجز العلوية وتحتها للمسافة .
- الركاب العواجز الواقعية على أصداف رأسية Vertical Posts أو قوائم مسورة والتي تأخذ هذه القوائم من بعضها سلاسل متساوية طول المسافة الواقعية  $\Delta$  قد.
- يجب أن تكون هذه العواجز بمتانة كافية بحيث يمكن أن تحمل حلاوة وأقصى حتى في كل حال فيها وفي أي اتجاه مقدار لا يقل عن ٢٠٠ رطل (٩٠ كيلوجرام).
- حاجز أو مارفنة القسم Toe-board ، تزود سلاسل السلاسل بمواشر أو حواجز للقدم . تثبت على جوانب وحواف أرضية المساحة التي تتضمن المساحة المحددة والمذكورة . ويكون أقل ارتفاع لهذه العواجز ٤ بوصة (١٠ سم).
- وسائل التركيب وال الوصول إلى السلامة .
- يجب ربط السلامة إلى النبي أو إلى أي هيكل صالح حاله زيادة ارتفاع السلامة عن زراعة أذال العداء .
- المتند قوياً ومتانة آلة سلامة على الأذال ٣ وترجع معظم حوارث العوارض السلاسل التي يصعب إصلاحها ، إذاً يجب الابتعاد بقلة ومتانة .
- يجب تركيب آلة معلبة أسفل أرباع السلامة  $\Delta$  .
- يجب توفير وسائل الحماية من السقوط Fall Protection من السلاسل التي تزيد ارتفاعها عن ٤ متر .
- يجب عدم السماح بتدحرج المواد والخامات والعدد على السلاسل كما يجب إخلاء السلاسل من هذه المواد عند تهريب كل ورقة عمل .
- يجب ترك سلامة لا تقل عن ٢ متر بين السلاسل وخلفية الوصول الكهربائية .
- السلامن النقال لا يسمح باستخدامها إذا زاد ارتفاع المساحة من ٤ متر . كما يجب في حالة استخدام السلامن النقال أن يتم ترك مسافة من السلم فوق المساحة لا تقل عن ٤ متر .
- السلامن الثابتة ، يفضل استخدامها في السلاسل التي تزيد ارتفاعها عن ٤ متر . كما يجب الأخذ بالاعتبار أن يتم عمل بسطة كل ٩ متر .
- في حالة السلاسل المفتوحة يجب أن تحمل جبال الربيط ٦ مرات العمودية الكلية للسلسلة (أعلى وتحتها) .

### الربط بالحد الأقصى

- حالة وجود صعود قرابة من السلامة يتم الربط به .
- يتم الربط من جوانب العمود مع ربطه البروبون واحدة من الأمام وأخرى من الخلف .
- يتم بعد ذلك ربط المسوقة بالسلالة ( ويعتبر هذا الربط من أنواع الربط الإيجابي ) .

### الربط بمتانة تحدث

- يتم تثبيت مصارف سلب بالصاند وتأكيدها
- يتم ربط هذه المسوقة بالسلالة ( ويعتبر هذا النوع من الربط الإيجابي ) .



Fig. 8.5



Fig. 8.5 Anchor bolt fix - Vertical or horizontal section through wall where no cleavage or members are available for tying in.

### ٥-١) قاعدة المساحة

- تكون الأختاب الكثولة المساحة سلك ٢ هنث (٥ سم) ومبروك ١٠ هنث (٢٥ سم) .
- يجب الالتزام بالمسافة بين الأختاب الكثولة المساحة من بوصة واحدة (٤ سم) .
- يجب تركيب حواجز المساحة بحيث لا يقل ارتفاعها عن ٤ بوصة (١٠ سم) .
- يجب تركيب درابزين حول المساحة التي تتضمن المساحة .

### ٥-٢) حوصلة السلاسل

- السلاسل البليتية تحمل ٢٠ رطل (١١ كجم) على القدم الرابع من مساحة منصفها .
- السلاسل المتوسطة تحمل ٢٠ رطل (٢٢ كجم) على كل قدم مربع من مساحة منصفها .
- السلاسل ذات الخدمة الشاقة تحمل ٢٠ رطل (٤١ كجم) على كل قدم مربع من مساحة منصفها .

**ملاحظة:** القدم الرابع تساوي ٩٧٥ سنتيمتر مربع .

## دليل السلامة للمقاولين



- يجب استخدام السلالم الاضلاع المحددة لها فقط.
- لا تقم ببرهان سلمين مما من أجل زيادة العاول ما لم يعمم ذلك، وعدم تحمل السلم أكثر من طاقته.



- أمن وثبت السلم لمنع تحركه أثناء العمل عليه.



- يجب أن تكون مستوى أرضية السلم أفقية وذاتية تماماً.

- لا تستخدم السلم على الأرضيات الزرقاء ما لم تؤمن الاحتياطات.

- تأكد من خلو السلم من الكسر أو الأجزاء المفقودة.

- تأكد من أن درجات السلم متساوية الأارتفاع.

- يجب أن يكون بعد قاعدة السلم عن الوجه متساوية  $\frac{1}{5}$  الارتفاع من الأرض.

- عرض السلم لا يقل عن 11,5إنش.

- يتتحمل أربع درجات الوزن المسموح به عليه.

- يمنع ملاط أو ورقة السلم المشببة.

- يجب أن يبرد السلم من المصلح امتر كلما يتم رفعه.

- السلالم الثابتة يطول 8 أمتار يجب توفير حماية التصنيف (دوران) ومنطقة راحة بعد كل خمسة امتار، كما يجب أن يكون ثابتاً.

- السلالم جوار مناطق التكبيريات فلتمتن من النوع البلاستيكي أو الفيبر جلاس.

- لا تستخدم آخر درجة القدم آخر درجتين على الأقل.

- أجعل وجهك دائمًا السلم سMOOTH وذرو لا وتمسك بيده واحدة على الأقل.

- لا تحمل أي شيء يمكن أن ينفكك توازنك.



## (٢) الدرج والسلم Stairways and Ladders

نبذة عن استخدام الدرج والسلم الأكثر شيوعاً في المنشآت  
الصناعية وربما الإساليات والوكلاء خلائق أصل  
التركيبات والافتراضات تشير إلى تصنيف هذه مواد  
الألتزان والسلالم من السلالم والدرج وتحت  
هذه التصريحات العمل



### (٢-١) الدرج تصميم واستخدام الدرج بصورة آمنة

- يجب توفير سلم أو درج عند الارتفاع من سطح الأرض ١١إنش - الصنف

متزوج يجب أن لا تزيد إرتفاع مقابضها

- يجب أن يتحمل الماجذب الجاذبين ٠٠ - ٠ كيلو جرام .

- الدرج أبوابه دائمًا أو ألسن من الباب يجب توفير حماية جانبية

( حاجز زاوي ) أنها

- الدرج يجب أن يكون ليس من منطقة التأثيرية المائية والسائلية للدرج

٠٠ - درجة وظفام موعد تصفي الدرج وارتفاعها مع حد  
مماح ٢٦إنش (٣م) فوق بين المدرجات .

- يجب إزالة كل موافقات أو مسبقات الارتفاع في المدرج قبل أي  
عمل

- يجب أن تكون كل مكونات الدرج خالية من الزوايا الخطأ أو ما  
يمكن أن يدخل بالثقب .



### (٢-٢) الدرج تصميم واستخدام السلالم بصورة آمنة

- يجب تفريغ المنطقة جوار السلم من الأعمل أو الأسليل من أي  
شيء .

- يجب أن تكون مستوي البرجات وأبعادها موحدة ومتينة جيداً .

- يجب أن تكون المسافة بين درجات السلم ١١-١٠إنش .

- السلالم يجب أن يكون خالياً من مسبقات الارتفاع .