

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: السلامة في التعامل مع الاسبتوس	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG24	رقم النموذج :	

السلامة في التعامل مع الأسبتوس

يعتبر الأسبتوس مادة متنوعة الاستخدام حيث يُستخدم في صناعة منتجات الاسبتوس مثل أنابيب الأسبتوس الأسمنتية والصفائح وأطواق منع التسرب وبطانات الفرامل ومواد التغليف، كما يستخدم في البناء كالحوائط والأسقف.

يتم التعرض إلى الأبخرة المتطايرة للأسبتوس غالباً في الحالات التالية:-

- أثناء طحن أو سحق الأسبتوس.
- صناعة المواد والمنتجات المحتوية على الاسبتوس.
- استخدام المنتجات المحتوية على الاسبتوس.
- تجريد أو تصليح أو صيانة المنتجات المحتوية على الاسبتوس.
- هدم المباني والإنشاءات التي تحتوي على مواد الاسبتوس.
- نقل وتخزين ومناولة الاسبتوس أو المواد المحتوية على الاسبتوس.
- التخلص من المواد الأسبتوسية.
- إن التعرض إلى غبار الأسبتوس بإستنشاق ألياف الأسبتوس المتطايره يمكن أن يسبب مرض الأسبتوزس وسرطان الرئة واضطرابات رئوية أخرى.

الغرض من هذه الإرشادات:

1. منع مخاطر التعرض لغبار الأسبتوس أثناء العمل.
 2. منع الإضرار بصحة المجتمع.
 3. توفير إرشادات واضحة للتخلص من الأسبتوس.
- تتطلب أنظمة الصحة والسلامة المهنية في دبي من الأشخاص المتعاملين مع الأسبتوس إتخاذ كافة الخطوات الضرورية لإزالة المخاطر التي يتعرض لها العمال والعامّة.

إرشادات:

1 - إرشادات عامة

- أ - على صاحب العمل مسؤولية التحكم ومنع التعرض إلى ألياف الأسبتوس المتطايره في بيئة العمل وأثناء نقل والتخلص من نفايات الاسبتوس.
- ب- يجب تزويد كافة العاملين والتأكد من إرتدائهم معدات الحماية الشخصية والملابس اللازمة للعمل والمذكورة في الجزء الرابع.
- ج- يجب على الصناعات التي تستخدم منتجات الأسبتوس الحصول على موافقة إدارة الصحة والسلامة العامة.

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: السلامة في التعامل مع الاسبتوس	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG24	رقم النموذج :	

2 - منتجات الاسبتوس

1/2 مواقع الإنتاج

- أ - يجب أن يتم فتح وتفريغ أكياس ألياف الأسبتوس (ورقية أو بلاستيكية) بطريقة آلية كلما أمكن ذلك.
- ب - يجب وضع الأكياس بالقرب من الأوعية القمعية (القادوس) أو خزان التغذية.
- ت - يجب الإمتناع عن رمي أو سحب منتجات الأسبتوس الأسمنتية.
- ث - يجب تركيب معدات فعالة لسحب الغبار على جميع أجهزة النشر والحفر والتلميس والخرابة.
- ج - يجب إزالة الأغبرة والمواد المتبقية من مواقع العمل بواسطة التنظيف الآلي Vacuum cleaning.

2/2 التعبئة والنقل والتخزين

- أ - يجب استخدام أكياس بلاستيك مزدوجة لحفظ ألياف الاسبتوس أو نفاياتها بنوعية لا تقل عن أكياس بلاستيك (200). كما يجب أن تُغلق بإحكام بواسطة غلق حراري أو شريط لاصق.
- ب - يجب طباعة بطاقة معلومات معتمدة على جميع الأكياس توضح محتوياتها من الاسبتوس بالإضافة إلى التحذير من خطورتها على الصحة.
- ت - يجب عدم استخدام الخطافات أو أية معدات حادة عند نقل أو رفع أكياس الأسبتوس.
- ث - يجب تنظيف جميع المركبات المستخدمة في نقل الأسبتوس بعد تفرغها من حمولتها.
- ج - يجب استخدام التنظيف الآلي لأغراض التنظيف.
- ح - يجب توفير أشرطة لاصقة دائماً لاستخدامها لتصليح أو إعادة تغليف الأكياس التالفة.
- خ - يجب رص جميع أكياس الأسبتوس الموجودة في المخازن على منصات.

3/2 استخدام منتجات الأسبتوس

أعمال البناء أو التعديل

- أ - يجب وضع علامات مميزه على جميع المواد المستخدمة في الموقع والتي تحتوي على الاسبتوس.
- ب - يجب أخذ الحيطة والحذر في حالة وجود أو كشط المواد الحاوية على الأسبتوس بصورة متماسكة مثل مركبات الحشو وطبقات الزفت العازلة للرطوبة.
- ت - يجب أخذ الحيطة والحذر في المباني والإنشاءات المحتوية على كمية كبيرة من الأسبتوس مثل مواد أو ألواح العزل والتي يمكن أن تتحول إلى غبار متطاير أثناء إجراء الأعمال.
- ث - يجب عدم استخدام الأقراص الكاشطة أو الحجرية لقطع المواد الأسبتوسية.
- ج - يجب جمع القطع المكسورة أو المنشورة من مواد الاسبتوس الأسمنتية والتخلص منها بطريقة لا ينتج عنها غبار.
- ح - يجب جمع غبار الأسبتوس ومخلفات عمليات التصنيع وتبليها ثم وضعها في أكياس غير منفذة ومحكمة الإغلاق.

العزل والتكسية

- أ - يجب عدم استخدام الأسبتوس في عملية العزل والتكسية أو التغليف إلا في حالة عدم وجود بدائل مقبولة مع موافقة مسبقة من إدارة الصحة والسلامة العامة.
- ب - عند استخدام أقمشة الأسبتوس للعزل الحراري في الموقع فإنه يجب استخدام وسائل لمنع تطاير الغبار.

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: السلامة في التعامل مع الاسبستوس	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG24	رقم النموذج :	

ت في حالة الإنتهاء من عمليات القطع أو تكسية الأنابيب بالحبال، يجب عزل موقع العمل عن المواقع الأخرى.
ث يجب عدم ترك المخلفات تتراكم، كما يجب وضعها في أكياس غير منفذة.

إحتواء أو إزالة العوازل الحرارية أو الصوتية الهشة

- أ - تطويق موقع العمل
ب في حالة وجود إحتمال لنفاذ الغبار من مواقع العمل، يجب غلق الفتحات الخارجية بإحكام لمنع تطاير وخروج غبار الأسبستوس.
ت يجب القيام بعمليات الإزالة بالتبليل لمنع تطاير ألياف الأسبستوس.
ث يتم إستخدام طريقة الإزالة الجافة في حالة الغبار الكثيف لألياف الأسبستوس، كما يجب عدم إستخدام هذه الطريقة إلا في الحالات التالية:-
- عندما لا يمكن إستخدام طريقة التبليل.
 - عندما يتم التعامل مع معدات كهربائية.
 - عندما يتم التعامل مع المعادن المنصهرة.
- كما يجب توفير نظام لسحب الغبار من الموقع.

صيانة الفرامل ومعشق الحركة فى الكراج والورش:

- أ - يجب عدم إستعمال الهواء المضغوط أو الكنس الجاف لإزالة الغبار المتجمع من الفرامل أو معشق الحركة.
ب يجب إزالة الغبار بواسطة مكنسة آلية مجهزة بمرشح ذى كفاءة عالية.
ت يجب تركيب معدات سحب الغبار في حالة تشطيب المنتجات.
ث يجب إزالة الغبار والقطع الصغيرة من موقع العمل.
ج - يجب وضع غبار الفرامل في أكياس مزدوجة قبل التخلص منها في موقع النفايات العامة.

3 - نفايات الاسبستوس

1/3 نفايات أعمال الهدم

أثناء عمليات الهدم يجب جمع الأجزاء الثابتة أو المتحركة والتي تحتوي على الأسبستوس ووضعها في ألواح/ صفائح بلاستيكية قابلة للثني لتشكل أوعية مغلقة بإحكام. كما يجب، إذا كان ذلك عملياً ، تبليل النفايات وذلك للتقليل من إنبعاثات غبار الاسبستوس.

2/3 جمع ونقل نفايات الأسبستوس

- أ-(1) يجب جمع كافة النفايات الحاوية على الأسبستوس في أكياس شبه شفافة مثل البولي إيثيلين.
ب-(2) يجب غلق الأكياس بإحكام وذلك لمنع خروج الغبار أثناء المناولة اللاحقة.
ب- النفايات الناتجة من عمليات تثبيت أو إزالة العوازل:

- (1) عند إجراء عمليات التثبيت أو الإزالة يجب تغطية أسطح الأرضيات بألواح بلاستيكية قابلة للثني لتشكل أوعية مغلقة بإحكام.
(2) إذا كان ذلك عملياً يجب إستخدام وسائل إزالة آلية للقطع الصغيرة وتجميعها في حاويات التخلص منها مع الحاوية.

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: السلامة في التعامل مع الاسبتوس	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG24	رقم النموذج :	

- ج- يجب تخزين ألواح وأنابيب وتوصيلات الأسبتوس الأسمنتية الخ بطريقة تمنع تعرضها للتآكل أو السحق أثناء إنتظار التخلص منها.
- د - يجب التخلص من الأكياس التي كانت تحتوي على ألياف الاسبتوس بالطحن أو الصهر أو التغليف.
- هـ- النفايات المبللة (حمأة الاسبتوس) :
- يجب نقل نفايات الأسبتوس التي تكون على شكل حمأة أو سائل كثيف في حاويات خاصة تمنع الانسكاب.
- و - نقل النفايات
- يجب نقل نفايات الأسبتوس التي تكون سائبة في أكياس أو في أوعية محكمة الإغلاق إلى مواقع التخلص بطريقة تمنع إنبعاث غبار إلى الهواء أثناء النقل.
- 3/3 التخلص من نفايات الاسبتوس في دبي**
- أ- يجب التخلص من الواح الاسبتوس الأسمنتية أو النفايات الاسبتوسية الصلبة الجافة كمواد ردم في موقع التخلص من نفايات المباني والإنشاءات في العوير/القصيص.
- ب- يجب التخلص من نفايات الاسبتوس الأخرى بعد تقديم إستمارة "طلب التخلص من النفايات الخطرة" إلى إدارة الصحة و السلامة العامة في موقع جبل علي للنفايات الخطرة.
- ج- يجب ردم النفايات إذا كان ذلك عملياً، في قاعدة مكب النفايات أو في قاع الحفر المخصصة للردم.
- د- يمنع ترك نفايات الأسبتوس دون تغطية في مواقع الردم في نهاية كل يوم عمل.
- هـ- في حالة التخلص من النفايات المبللة فإنه يجب تغطيتها كالنفايات الجافة وذلك لمنع خروج غبار الأسبتوس عند جفافها.
- و- يجب توفير ملابس واقية وأجهزة تنفس ملائمة لجميع العاملين في عمليات التجميع والنقل والتخلص من نفايات الاسبتوس.
- ز- يجب عزل الملابس الواقية الملوثة بالاسبتوس وتنظيفها بصورة منفصلة.

4 - معدات الوقاية الشخصية

يجب توفير معدات وقاية شخصية كافية لجميع العاملين في المناولة والنقل والتخلص من ألياف الأسبتوس أو أية مواد تحتوي عليها في عمليات الصناعة وأنشطة الهدم والبناء أو التخلص.

1/4 عام

يجب توفير معدات الوقاية الشخصية التالية لجميع العاملين:-

- ملابس واقية.
- أحذية سلامة.
- نظارات واقية.
- قفازات.

أما بالنسبة لغطاء الرأس ومسدات الأذن فيجب توفيرها حسب طبيعة النشاط.

2/4 الأنشطة الصناعية

أ - ملابس واقية وأحذية سلامة ونظارات واقية وقفازات ومسدات أذن.

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: السلامة في التعامل مع الاسبتوس	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG24	رقم النموذج :	

ب - أجهزة حماية التنفس : كمادات وأقنعة غبار خاصة للحماية من ألياف الاسبتوس.

3/4 إزالة الألواح والمواد الصلبة الجافة التي تحتوي على الاسبتوس
 أ - ملابس واقية وأحذية سلامة ونظارات واقية وقفازات.

ب - أجهزة حماية التنفس : كمادات وأقنعة غبار خاصة من ألياف الاسبتوس.
 4/4 إزالة العوازل

أ - ملابس واقية وأحذية سلامة ونظارات واقية وقفازات - يجب استخدام قفازات مطاطية في حالة التعامل مع العوازل المبللة.

ب - أجهزة حماية التنفس : كمادات وأقنعة غبار خاصة للحماية من ألياف الاسبتوس.

للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بـ

إدارة الصحة و السلامة العامة

هاتف: 2064244 - فاكس: 2270160