
 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG09	رقم النموذج :	

معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه

تمهيد:



تعد حماية العيون والوجه من الإصابات وبواسطة العوامل المادية أو الكيميائية أو الإشعاع من أهم برامج السلامة المهنية، حيث تقدر نحو 25-30% من الإصابات في العين أو الوجه، لذا فإنه يجب اختيار واستعمال معدات الوقاية الملائمة للعين والوجه مع الأخذ في الاعتبار العمليات والمخاطر التي تصاحبها. يجب على كل مستخدم توفير معدات الوقاية من الإصابات في العين والوجه كما يجب على كل العمال استخدامها أثناء العمل. ويراعى في اختيارها مطابقة المقاييس والمواصفات العالمية. إن أنظمة الصحة المهنية والسلامة في إمارة دبي التي يتضمنها الأمر المحلي رقم 61 لسنة 1199 تفرض استعمال معدات الوقاية الشخصية.

يرجى مراعاة أمثلة النشاطات والمخاطر المصاحبة لها في الجدول (أ) و (ب) أدناه.



الجدول (أ)

العمليات التي تتضمن مخاطر إصابة العيون من الجسيمات والدقائق أو الشظايا المتطايرة أو تنثر المواد الكيماوية (Splash).

- 1) كسر، قطع، تهذيب أو نحت الطابوق، الأحجار، الإسمنت، خبث المعادن أو المواد المشابهة بواسطة الأدوات الكهربائية والصلقل الجاف لأسطح مواد كهذه باستخدام الدواليب العجلات أو الأقراص التي تدار بالقوة الآلية.
- 2) تقسيم المعادن، الطابوق، الأحجار، الإسمنت أو المواد المشابهة إلى أجزاء منفصلة باستخدام المناشير عالية السرعة أو دواليب القطع الحاكة أو أقراص التي تدار بالقوة الآلية.
- 3) دوران المعادن أو المواد.
- 4) الحفر باستخدام الأدوات الكهربائية الثابتة أو المتنقلة.
- 5) لحام و قطع المعادن بواسطة عمليات كهربية، الأكسجين والأستيلين او عمليات مشابهة أخرى.
- 6) الإعداد والتهذيب الحار للمصبوبات الفولاذية.

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة العامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY	
	Form sheet title:	معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه		اسم النموذج :
	Doc Ref.	DM-PH&SD-P4-TG09		رقم النموذج :

- (7) إعداد أو التهذيب المصبوبات المعدنية التي تتطلب إزالة المعدن شاملة نعل المصبوبة، الصمامات أو البوابات روائدات الصب أو المواسير الصاعدة.
- (8) تقشير أو قطع المعادن إلى رقائق، ضرب أو إزالة قطع البراشيم الباردة، البراغي، الصمولات المتنوعات، المسامير، الأطواق.... إلخ من أي هيكل أو وحدة أو منشأة باستخدام أدوات كهربائية متنقلة.
- (9) قطع وتقشير الأصباغ، القشور، خبث المعادن، الصدأ أو المواد المتآكلة الأخرى من أسطح المعادن أو المواد الأخرى باستعمال أدوات يدوية أو كهربائية.
- (10) كسر المعادن الخردة بواسطة أدوات أخرى تدار بالقوة الآلية.
- (11) تخديد حفر المعادن.
- (12) الاشتغال بالمطارق الساقطة والمطارق الآلية.
- (13) العمل في الأفران حيث مخاطر الغصابة في العين بالمعادن المنصهرة.
- (14) صب أو كشط المعادن المنصهرة.
- (15) الأعمال التي تسبب مخاطر للعين جراء تطاير الرمل الحار.
- (16) تسوية أو تهذيب العجلات الحاكة.
- (17) التعامل يدويا أو ميكانيكيا مع الأحماض القوية أو السوائل / المواد الكيميائية الأكلية الخطرة في أوعية مفتوحة، أو العمليات التي تتضمن صيانة وإزالة المنشآت أو جزء من منشأة قد تحتوي على مثل هذه المواد.
- (18) أية عمليات أخرى من شأنها إحداث إصابات في العيون جراء تطاير أجزاء أو قطع أو تناثر المواد الكيماوية أثناء إجراء العملية.

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG09	رقم النموذج :	

الجدول (ب):

العمليات التي تتضمن مخاطر الإصابة في العيون بسبب التعرض للإضاءة الباهرة/ الزائدة أو الإشعاعات تحت الحمراء أو فوق البنفسجية.

- (1) اللحام وقطع المعادن بواسطة الكهرباء أو الأكسجين والأستيلين أو عمليات مماثلة.
- (2) جميع الأعمال التي تتعلق بالمصاهر حيث توجد مخاطر التعرض للأضواء الباهرة / الزائدة أو الأشعة تحت الحمراء.
- (3) العمليات كالدحرجة أو الدلفنة ، صب أو تشكيل المعادن بالحدادة حيث توجد مخاطر التعرض للأضواء الباهرة / أو الأشعة تحت الحمراء.
- (4) أية عمليات أخرى قد تنجم عنها مخاطر الإصابة في العيون نتيجة للتعرض للإضاءة الباهرة / الزائدة أو الإشعاعات فوق البنفسجية أو تحت الحمراء.

إرشادات:

(1) تقسم معدات حماية العيون والوجه إلي مجموعتين :

- أ - نظارات واقية .
- ب -أقنعة واقية/ درع أو حجاب الوجه.

يجب تصميم المعدات بحيث تحمي مستخدمها من المخاطر الكيميائية والمادية كالمواد المتناثرة، الأبخرة، الأجسام الغريبة والإشعاع من مصادر تطلق الإشعاعات تحت الحمراء وفوق البنفسجية وغيرها.

- (2) يستخدم الجدول (1) كدليل لاختيار حماية العين والوجه لبعض العمليات.
- (3) يجب استخدام النظارات المزودة بعدسات مقاومة للصدمات.
- (4) إستعمال النظارات الغير مزودة بوقاية جانبية غير مقبول كونها توفر حماية أمامية فقط. يجب توفر وقاية جانبية مع النظارات للحد من دخول الجسيمات المتطايرة عن طريق الأطراف إلي داخل عيون المرئدي.
- (5) يجب إرتداء النظارات الواقية المناسبة ضد المخاطر:

- أ - النظارات الواقية المزودة بجوانب تهوية شبكية (المخاطر العامة).
- ب -النظارات الواقية المزودة بدرع/ حجاب ومانع للضباب (مخاطر السوائل والأبخرة الكيميائية).

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة العامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY	
	Form sheet title:	معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه		اسم النموذج :
	Doc Ref.	DM-PH&SD-P4-TG09		رقم النموذج :

(6) يجب ارتداء النظارات الواقية على العينات ذات العدسات المقومة للنظر/ دون الإخلال بتوازن البصر.

(7) على الأشخاص الذين يعانون من عيوب بصرية استعمال عدسات موصوفة طبيا وبحيث تكون من مواد صلبة تستطيع تحمل الصدمات الناتجة عن الجسيمات المتطايرة...الخ.



(8) الأقنعة الواقية أو درع الوجه:

- أ - يجب ارتداء الأقنعة الواقية أو درع الوجه المثبت ألي عدة الرأس أو خوذة الأمان في أماكن مناولة وإجراء العمليات الكيميائية.
- ب - عند مناولة الحوامض أو السوائل الأكالمة وأبخرتها والتي تتطلب درجة عالية من الحماية فإنه يجب تفضيل الأغطية (HOCD) المقاومة للمواد الكيميائية والمزودة بنافاذة بلاستيكية أمامية وفتحات تهوية خلفية مدرعة، إذا لم يكن الهواء صالحا للتنفس فإنه ينصح باستعمال الأغطية المهواة.

(9) المرشحات (المصفيات) :



يجب استعمال نظارات أو عدسات للحام لحماية العيون من الإشعاعات المرئية وغير المرئية و(تحت الحمراء وفوق البنفسجية) . المرشحات التي ينصح باستعمالها في عمليات اللحام مبينة في الجدول رقم (2) .

(10) يجب توفير دش ونوافير غسل العين في أماكن التعرض للإصابات في العين من جراء مناولة المواد الكيميائية . توضع زجاجات غسل العين عادة في صندوق الإسعافات الأولية.

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة		الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title:	معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه	اسم النموذج :	
	Doc Ref.	DM-PH&SD-P4-TG09	رقم النموذج :	

جدول (2)
المرشحات أو المصفيات التي يوصى بها لأعمال اللحام

		المواصفات BS 679
لحام بالصهيرة	مرشحات تستخدم ل لحام بدون صهيرة	المرشحات التي يوصى بها للحام بالغاز عمليات اللحام
3/GWF	3/GW	الحام بالغاز للألمنيوم وسبيكة الألمنيوم والماغنسيوم: اللحام بالرصاص أو القطع باستعمال الأكسجين- الأستيلين
4/GWF	4/GW	الة الأكسجين والقطع اليدوي ، القلع بالأكسجين، إزالة القشور ، لحم الفضة ، الحام بالصهر لقواعد مصبوبات الخارصين، اللحام بالرونز لعدادات أنابيب النحاس الخفيفة أو عدادات الفولاذ الخفيفة.
5/GWF	5/GW	اللحام بالصهر للنحاس أو سبائك النحاس، النيكل وسبائكه، صفائح الفولاذ، جميع لحام البرونز في قياسات الفولاذ، جميع لحام البرونز في قياسات الفولاذ وحديد الصب الثقيلة، ماعدا الأعمال المسخنة سلفاً، أعمال إعادة البناء للأجزاء والمناطق البسيطة نسبياً للحام بالصهر، جميع عمليات الأسطح الحشنة أو القوية، فيها إعادة تسطیح الدرابزينات أو قضبان السكك الحديدية.
6/GWF	6/GW	اللحام بالصهر للفولاذ الثقيل، حديد الصب الثقيل لحام الصهر ولحام البرونز لحديد الصب المسخنة سلفاً وصبات الفولاذ.
7/GW	7/GW	إعادة بناء المناطق الفولاذية الكبيرة كالكامات أو حديدات تحويل الحركة الكبيرة.
المرشح المطلوب	المدى التقريبي لتيار اللحام (أمبير)	المرشحات التي يوصى بها للحام بالكهرباء عمليات اللحام.
8/EW, 9/EW 10/EW, 11/EW	حتى 100 003 - 100	اللحام بقوس المعدن (الكتروود مطلي) لحام الإلكترود المغلف المستمر ، لحام الإلكترود المغلف المستمر والمحمي بثاني أكسيد الكربون.
12/EW, 13/EW 14/EW	فوق 003	اللحام بقوس المعدن (سلك مكشوف)، اللحام بقوس الكربون اللحام بقوس معدني في محيط من الغاز الخامل
10/EW, 11/EW	حتى 002	اللحام بالهيدروجين الفعال (الذري)
8/EW 9/EW 10/EW 11/EW 12/EW 13/EW, 14/EW	حتى 15 75-15 100-75 200-100 250-200 300-250	اللحام الأوتوماتيكي بقوس المعدن محمي بثاني أكسيد الكربون (سلك مكشوف)

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG09	رقم النموذج :	

جدول (1)

نظارات بھر مهوية كوية الشكل										حماية العين والوجه
نظارات (عوينات) ذات وقاية جانبية										
نظارات بھر ، روية كاملة / أعراض عامة										
نظارات بھر ، روية كاملة غير / مواد كيميائية										
دروع ووجه/ عيون تصوب للخلف										
دروع اللحم، مزود بواقى الجمجمة										
دروع اللحم، غطاء الرأس										
دروع اللحم، نوع يدوي										
دروع عيون / وجه قابلة للتثبيت										
مناسب ل*										
										رش القار (الزفت)
								*		عمليات الغلايات/ المصاهر
									*	تكسير الأحجار، الكونكريت...إلخ
									*	تقشير الأصباغ
								*	*	تنظيف- نقت الماء بالضبط العالي
									*	قطع المعادن باليد(بارد)
									*	الجو المحمل بالغبار (غير سام)
										ورش الهندسة
									*	تعبئة الأسطوانات – غازات البترول المسال
								*	*	تعبئة البراميل- مواد كيميائية
								*	*	تعبئة البراميل- منتجات بترولية
								*	*	تعبئة القناطر- مواد كيميائية
								*	*	مكافحة الحريق
									*	اللحم/القطع بالغاز
								*	*	السن، الشد، والطحن
									*	التعامل بالكيمائيات
									*	التعامل مع المواد المنتجة لدرجات حرارة منخفضة
								*	*	المختبرات /المعامل- عام

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Form sheet title: معدات الحماية الشخصية – حماية العين والوجه	اسم النموذج :	
	Doc Ref. DM-PH&SD-P4-TG09	رقم النموذج :	

								*	*		آليات التعدين
								*	*		آليات أعمال الأخشاب
											رش الأصباغ
	*										الإشعاع الحراري
				*		*					تسربات الزيت... إلخ وتنظيفها
				*		*					تسربات المواد الكيماوية وتنظيفها
		*		*		*					التنظيف علي البخار

للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بـ
إدارة الصحة و السلامة العامة
هاتف: 2064244 – فاكس: 2270160