

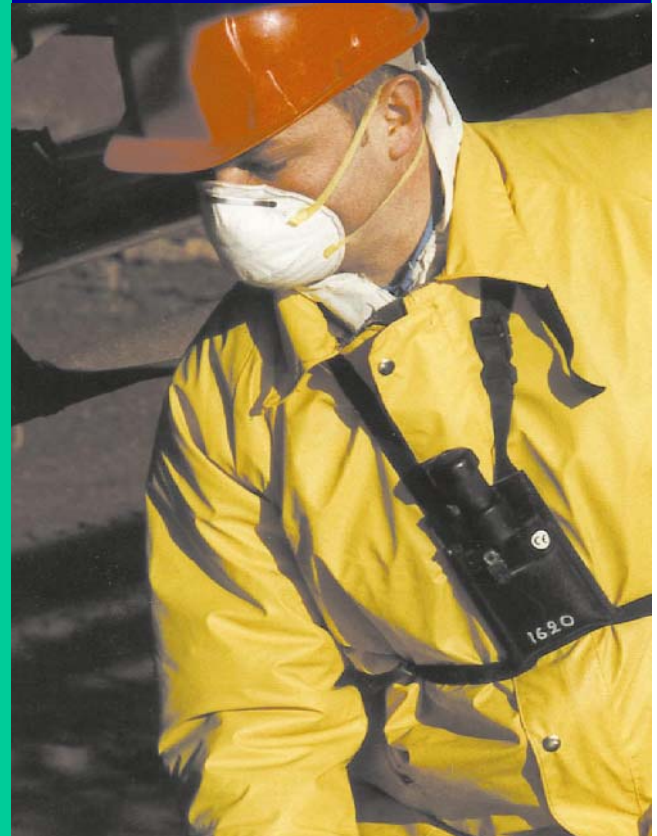
SILICA CRISTALINA ALVEOLAR

Uma abordagem prática

SGGP – S^{ta} Iria de Azóia

CTCV

17 de Dezembro de 2008




SAINT-GOBAIN

VITRAGE

- **Objectivos**
- **Definições**
- **Método**
- **Realização prática; conclusões**
- **Normativas de referência**
- **Informações adicionais**

Índice

Objectivos

- AVALIAR OS RISCOS LIGADOS À EVENTUAL PRESENÇA DE SÍLICA CRISTALINA ALVEOLAR:**
 - NOS LOCAIS DE ARMAZENAMENTO DE MATÉRIAS-PRIMAS
 - NO AMBIENTE DA COMPOSIÇÃO
 - NOUTROS POSTOS DE TRABALHO POTENCIALMENTE AFECTADOS

- SE NECESSÁRIO, DEFINIR PLANOS DE ACÇÃO A IMPLEMENTAR**

- PÔR EM PRÁTICA O PROJECTO-PILOTO DA SÍLICA CRISTALINA NO SECTOR VIDREIRO DO GRUPO SAINT- GOBAIN**

- ABORDAGEM AO « Diálogo Social Europeu e Sílica Cristalina »**

Definição

GEH (Grupo de Exposição Homogénea)

É um grupo de trabalhadores que, devido à semelhança e frequência das tarefas que desempenham, aos materiais com que trabalham, e à semelhança na forma como realizam as suas tarefas, **estão submetidos a um mesmo perfil geral de exposição** a um determinado agente ambiental

Os GEH podem geralmente ser identificados por um agente ambiental (tóxico ou não), um local de trabalho e factores de exposição. Na prática, os GEH são grupos de trabalhadores aos quais estão atribuídos um conjunto de tarefas semelhantes e que se prevê terem semelhantes perfis de exposição a um dado agente tóxico

***Nota:** se as condições de exposição forem muito específicas, um GEH pode ser constituído por apenas um trabalhador*

SGGP – Santa Iria de Azóia

Método

- Definir o(s) GEH a estudar
- Duração da amostragem: um turno completo por amostra
- Número de amostras: no mínimo 6 por GEH
- Equipamento de amostragem: individual, transportado pelo operador
- Preparação e recolha das amostras realizada por pessoal com formação em higiene industrial
- Registos de exposição normalizados

SGGP – Santa Iria de Azóia

Realização prática (1)

- DEFINIR POPULAÇÃO-ALVO e GEHs**
 - nº de GEHs: 3**
 - peças potencialmente expostas: 30**
 - peças efectivamente controladas: 7 (23%)**
- DEFINIR EQUIPAMENTO DE AMOSTRAGEM (a mesma origem e o mesmo modelo para todas as fábricas envolvidas)**
- REGISTO DE PARÂMETROS DE AMOSTRAGEM (folha de registo normalizada)**

Realização prática (2)

- ENVIO DAS AMOSTRAS AO LABORATÓRIO**
(o mesmo laboratório acreditado para todas as fábricas)

- ANÁLISE DAS AMOSTRAS**
MÉTODO DE ANALISE: Difraccção de raios X ou, se esta não for possível, Espectrometria de Infravermelhos

- RELATÓRIO DO LABORATÓRIO**

- DEFINIÇÃO DE PLANOS DE ACÇÃO (se aplicável)**

SGGP – Santa Iria de Azóia

Folha de registo (após preenchimento)



Medições da sílica cristalina - Ano 2006

Seguimento controlado por: Ana Tavares - Tec. Higiene e Segurança

Operador de Composição (1) <i>Opérateur Compo</i>								
	Data	Hora		Tempo de medição	N.ºBomba	N.ºAmostra	Tarefas	
		Início	Fim					
José Carlos Russo	13-Nov	8:54	14:50	5:56	LEM 006008	TA-085	Recolha de amostras - Matérias Primas / Medições dos níveis dos silos / Seguimento da Ensilagem <i>Prélèvement d'échantillons - matières premières / Mesure niveaux silos / Suivi de l'ensilage</i>	
	14-Nov	8:47	14:30	5:43	LEM 006008	TA-103		
	15-Nov	8:50	14:30	5:40	LEM 006004	TA-008		
	16-Nov	8:47	14:30	5:43	CIP004	TA - 507		
	17-Nov	8:14	14:30	6:16	CIP004	TA - 504		
	27-Nov	8:36	14:30	5:54	LEM 006008	TA - 083		
Operador de Composição(2) <i>Opérateur Compo</i>								
Armando Luzes	07-Nov	8:18	14:50	6:32	CIP004	TA-611		Recolha de amostras - Matérias Primas / Medições dos níveis dos silos / Seguimento da Ensilagem <i>Prélèvement d'échantillons - matières premières / Mesure niveaux silos / Suivi de l'ensilage</i>
	08-Nov	8:09	14:54	6:45	LEM0060071	TA-09		
	09-Nov	8:16	14:45	6:29	CIP003	TA-202		
	10-Nov	8:15	14:50	6:35	LEM 006004	TA-107		
	21-Nov	8:19	14:30	6:11	LEM 006004	TA-071		
	23-Nov	8:53	15:06	6:13	CIP004	TA-120		
Operador de limpeza(3) <i>Nettoyage compo</i>								
Manuel Sejeiro	07-Nov	8:00	15:52	7:52	CIP003	TA-010	Aspiração dos pisos da composição e cintas transportadoras / Limpeza da navete da enforna <i>Aspiration des étages de la compo et convoyeurs / nettoyage de la navette de l'enfourneuse</i>	
	08-Nov	8:03	15:54	7:51	CIP003	TA-618		
	09-Nov	8:05	15:53	7:48	LEM 006008	TA-607		
	10-Nov	8:02	15:20	7:18	LEM 006002	TA-088		
	13-Nov	8:52	15:50	6:58	LEM0060071	TA-086		
	14-Nov	8:44	15:21	6:37	LEM0060071	TA-510		

SGGP – Santa Iria de Azóia

Relatório do laboratório VLE = 0,025 mg/m³ (NP 1796:2007)

Exposition à la silice cristalline

Echantillon	Data	Tempo de medição	N° Amastra	POUSSIÈRES ALVEOLAIRES		
				Teneurs en mg/m ³	Quartz en mg/m ³	Cristo-balite en mg/m ³
Operador de composição José Carlos Russo	13 nov 08h54-14h50	356 mn	TA 085	< 0,16	< 0,003	< 0,003
	14 nov 08h47-14h30	343 mn	TA 103	< 0,16	< 0,003	< 0,003
	15 nov 08h50-14h30	340 mn	TA 008	< 0,17	0,003	< 0,003
	16 nov 08h47-14h30	343 mn	TA 507	0,24	< 0,003	< 0,003
	17 nov 08h14-14h30	376 mn	TA 504	0,22	< 0,003	< 0,003
	27 nov 08h36-14h30	354 mn	TA 083	< 0,16	< 0,003	< 0,003
Operador de composição Armando Luzes	07 nov 08h18-14h50	392 mn	TA 611	< 0,14	< 0,003	< 0,003
	08 nov 08h09-14h54	405 mn	TA 09	< 0,15	< 0,003	< 0,003
	09 nov 08h16-14h45	389 mn	TA 202	< 0,14	< 0,003	< 0,003
	10 nov 08h15-14h50	395 mn	TA 107	0,25	< 0,003	< 0,003
	21 nov 08h19-14h30	371 mn	TA 071	< 0,15	< 0,003	< 0,003
	23 nov 08h53-15h06	373 mn	TA 120	0,23	< 0,003	< 0,003
Operador de limpeza Manuel Selera	07 nov 08h18-14h50	472 mn	TA 010	0,49	< 0,002	< 0,002
	08 nov 08h09-14h54	471 mn	TA 618	0,52	< 0,002	< 0,002
	09 nov 08h16-14h45	468 mn	TA 607	0,27	< 0,002	< 0,002
	10 nov 08h15-14h50	438 mn	TA 088	0,21	< 0,003	< 0,003
	13 nov 08h19-14h30	418 mn	TA 086	0,28	< 0,003	< 0,003
	14 nov 08h53-15h06	397 mn	TA 510	0,23	0,003	< 0,003
Refractarista ao Carlos Ferreira	07 nov 08h20-15h54	454 mn	TA 012	0,18	0,006	< 0,003
	08 nov 08h00-16h00	480 mn	TA 610	0,11	< 0,002	< 0,002
	09 nov 08h12-15h30	438 mn	TA 509	< 0,13	0,002	< 0,002
	10 nov 08h06-15h22	436 mn	TA 105	< 0,12	< 0,003	< 0,003
	13 nov 09h35-15h10	335 mn	TA 602	< 0,16	< 0,003	< 0,003
	14 nov 09h02-15h26	384 mn	TA 074	< 0,15	0,003	< 0,003
Refractarista Louis Mihinhas	23 nov 08h56-16h05	429 mn	TA 078	< 0,13	< 0,003	< 0,003
	27 nov 08h07-16h00	473 mn	TA 019	< 0,12	0,002	< 0,002
	04 dec 09h45-15h16	391 mn	TA 039	< 0,15	< 0,003	< 0,003
	05 dec 10h00-16h00	360 mn	TA 022	< 0,16	< 0,003	< 0,003
	06 dec 09h00-15h00	360 mn	TA 070	< 0,16	0,002	< 0,002
	11 dec 09h00-16h00	420 mn	TA 068	< 0,14	< 0,003	< 0,003
Operador de fama José Miranda	07 nov 08h11-14h50	399 mn	TA 614	< 0,14	< 0,003	< 0,003
	08 nov 08h02-15h15	433 mn	TA 612	< 0,13	< 0,003	< 0,003
	13 nov 09h11-15h02	351 mn	TA 609	< 0,15	< 0,003	< 0,003
Mecatronico Ricardo Oliveira / Fernando Margado	07 nov 08h27-15h16	409 mn	TA 615	< 0,13	< 0,003	< 0,003
	08 nov 08h00-15h35	455 mn	TA 01	< 0,12	< 0,003	< 0,003
	09 nov 09h00-16h00	480 mn	TA 109	< 0,11	0,003	< 0,002

Conclusões

- Segundo os resultados das medições efectuadas, os trabalhadores dos GEH estudados não estão expostos a níveis de poeiras respiráveis superiores aos VLE definidos**

- No entanto, como medidas precaucionárias:**
 - A utilização de EPI (máscaras) é obrigatória nestes postos de trabalho**
 - Mantém-se controlo periódico de rotina das condições de exposição individual**
 - Mantém-se protocolo de exames médicos específicos**

Normativas de referência

- DL 290/2001, 16-Nov – « ...relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no local de trabalho... sobre os valores limite de exposição profissional a algumas substâncias químicas »**
- DL 205/2007, 24-Ago – « ...estabelece a segunda lista de valores limite de exposição profissional indicativos...É alterado o anexo ao DL 290/2001, 16-Nov,... »**
- Norma Portuguesa NP 1796:2007 – Segurança e saúde no trabalho – Valores limite de exposição profissional a agentes químicos.**
- NP EN 689:2003 – Atmosferas dos locais de trabalho – Guia para a apreciação da exposição a agentes químicos por inalação por comparação com valores-limite e para a estratégia de medição.**

SGGP – Santa Iria de Azóia

Rede Europeia para a Sílica

http://www.nepsi.eu/ Ir para Hiperli

nepSi
Crystalline Silica / Sílice cristalina

The European Network on Silica

HOME SIGNATORIES AGREEMENT GOOD PRACTICE GUIDE NEPSI COUNCIL REPORTING DOWNLOADS & LINKS

WELCOME TO THE NEPSI WEBSITE!

Crystalline silica (SiO₂) is an essential component of materials which have an abundance of uses in industry and are vital in many products and objects we use everyday: it is impossible to imagine houses without bricks, mortar or windows, cars without engines or windscreens, life without roads or other transport infrastructures and everyday items made of glass or pottery.

Although crystalline silica is ubiquitous in nature, the inhalation of fine dust containing a proportion of it may constitute a hazard that is limited to the workplace. Considering that such an exposure can be controlled, the main industries concerned by possible exposures to respirable crystalline silica agreed on appropriate and credible measures for the improvement of working conditions.

NEPSI is the acronym for the resulting European Network for Silica formed by the Employee and Employer European sectoral associations having signed the Social Dialogue **"Agreement on Workers' Health Protection Through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it"** on 25 April 2006, representing 14 industry sectors i.e. more than 2 million employees and a business exceeding € 250 billion.

Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho

(acessível também através do site da NEPSI)

Endereço http://osha.europa.eu/pt/front-page Ir para Hiperligações >>

Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho

Rede Europeia Rede Internacional **Português**

Entrada

Esta é a sua primeira visita?

Menu

- Quem somos
- Boas Práticas**
- Observatório dos Riscos
- Tópicos
- Sectores
- Grupos prioritários
- Campanhas
- Sala de Imprensa
- Publicações
- Organizações e estratégias

A construção civil num relance 2008-12-06

O sector da construção civil é um dos mais exigentes e perigosos sectores da Europa, e detém recordes alarmantes em matéria de segurança e saúde no trabalho. A EU-OSHA aconselha entidades patronais e trabalhadores sobre os riscos mais comuns e sobre a sua prevenção.

Visite a página Web sobre a construção civil

Melhores empregos para os trabalhadores com deficiência - 3 de Dezembro 2008-12-03

De que forma podemos garantir locais de trabalho mais seguros às pessoas com deficiência? Consulte as informações da Agência, que facultam orientações práticas e acessíveis sobre **a forma como as responsabilidades impostas pela legislação em matéria de igualdade estão associadas às responsabilidades em matéria de saúde e segurança**, bem como a forma como a aplicação prática das duas legislações pode beneficiar tanto os trabalhadores como a entidade patronal.

Procura algo específico

Pesquisar no Sítio

Pesquisar

Tente:

- Índice A-Z
- Pesquisa Avançada...

Boletim Informativo gratuito

Análise mensal de informações estratégicas

FIM

Muito obrigado!

SGGP – S^{ta} Iria de Azóia




SAINT-GOBAIN

VITRAGE