



LA SICUREZZA NELL'USO DEL BITUME

Lo scopo di questa scheda è dare consigli generali sulle buone pratiche di manipolazione sicura del bitume. Gli eventuali controlli e le misure di protezione devono essere basate sulla valutazione dei rischi dello specifico luogo, es. attività di laboratorio, attività operative, ecc.

- Bitumi per uso stradale (incluso il bitume modificato con polimeri) sono forniti e stoccati come liquidi caldi a temperature fino a 200°C.
- Bitumi industriali sono forniti e stoccati a temperature fino a 230°C.

PRINCIPALI PERICOLI E RISCHI

- Gravi ustioni termiche (fino al terzo grado) e shock.
- Incendio ed esplosione. Se il bitume viene surriscaldato si possono formare prodotti di decomposizione infiammabili con conseguente pericolo di incendio o esplosione.
- Ribollire dei serbatoi dovuto alla presenza di acqua.
- Fumi. Problemi respiratori o nausea possono essere indotti da alte concentrazioni di fumi prodotti dal bitume caldo.
- Idrogeno solforato. Questo gas può accumularsi in spazi confinati fino a raggiungere livelli pericolosi.
- Depositi piroforici possono svilupparsi nei serbatoi di bitume in grado di auto-incendiarsi.

MISURE DI SICUREZZA GENERALI

- Le temperature di immagazzinamento non dovrebbero superare i 200°C per i bitumi per uso stradale e 230°C per i bitumi industriali. I bitumi dovrebbero essere conservati almeno 30°C al di sotto del punto di infiammabilità, se esistono disposizioni locali che fissano limiti specifici più bassi essi vanno rispettati.
- Le tubazioni di trasferimento devono essere resistenti al calore e privi di pieghe, strozzature, danni e sostenuti lungo tutta la loro lunghezza. Dovrebbero essere puliti, asciutti e privi di intasamenti formati da masse di bitume solido.
- Per evitare l'ingresso di acqua nel sistema non utilizzare il vapore per svuotare condutture o tubi. Utilizzare pompe a vuoto, aria compressa anidra o gas inerte.

MISURE DI SICUREZZA PERSONALI

Indumenti di protezione da considerare comprendono:



- Protezione del capo: casco, preferibilmente con protezione aggiuntiva per la nuca e il collo, schermo facciale completo per proteggere il viso.

Nota: Gli occhiali proteggono solo gli occhi



- Tuta da lavoro, le gambe devono essere indossate sopra gli stivali. 100% cotone ignifugo (Proban® o trattamenti analoghi), preferibilmente con strisce ad alta visibilità.



- Guanti resistenti al calore con maniche lunghe.



- Stivali di sicurezza che possono essere rimossi facilmente.

Nota: può essere richiesta in alcuni casi ulteriore attrezzatura specifica: occhiali di sicurezza / occhiali, cuffie antirumore, stivali del tipo da piattaforma petrolifera o simili, abbigliamento antistatico etc.

MISURE DI PRIMO SOCCORSO



- Le ustioni causate dal bitume devono essere raffreddate per almeno 15 minuti, prima con acqua fredda per ridurre il dolore, poi con acqua tiepida per prevenire un'ipotermia se la superficie ustionata è più estesa di quella equivalente a una mano.

- Le ustioni agli occhi devono essere irrigate per almeno 5 minuti.

• SUL LUOGO DELL'INCIDENTE NON EFFETTUARE MAI ALCUN TENTATIVO PER RIMUOVERE IL BITUME.



- Le misure per rimuovere lo strato di bitume aderente alla pelle devono essere adottate al più presto possibile sotto la supervisione di un medico, oppure in ambiente ospedaliero.

- Una rimozione non corretta del bitume può causare ulteriori danni alla pelle, con il rischio di infezioni e la possibilità di complicazioni.

- Problemi respiratori dovuti all'esposizione dei fumi in eccesso: in condizioni di sicurezza rimuovere la persona dall'atmosfera contaminata e trasportarla all'aria aperta. Consultare un medico se permane la difficoltà respiratoria. Applicare le misure di primo soccorso.

IN CASO DI INCENDIO CAUSATO DA BITUME



- Chiamare immediatamente i Vigili del Fuoco.
- Staccare l'alimentazione elettrica ai riscaldatori, pompe di circolazione, ecc.
- Se è possibile farlo senza rischio, chiudere le valvole per limitare la propagazione del fuoco.
- Tentare di spegnere il fuoco utilizzando polvere chimica secca, schiuma, gas inerte o acqua nebulizzata.

Non usare getti d'acqua.

NUMERI TELEFONICI:

VIGILI DEL FUOCO

AMBULANZA

ESPERTI DEL PRODOTTO

By consulting and/or using this publication, the user acknowledges and agrees to be bound by the following stipulations. Eurobitume has made considerable efforts to compile this publication on the basis of reliable sources. However, Eurobitume cannot and does not guarantee the completeness, accuracy, reliability and effectiveness of the information contained in this publication for whatever purpose. Furthermore, the content of this publication may be changed, suspended, revised and/or removed by Eurobitume, at its sole discretion, at any time for whatever reason and without notice. Finally, but for cases of fraud, neither Eurobitume nor its members are liable for any loss, damages or injury whatsoever relating to the consultation or use of this publication, or the inability to do so. Eurobitume, last updated: March 2015. info@eurobitume.eu