

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
	Fibre minerali		3	

Denominazione

Lana di roccia

Sinonimi

Rockwool; G + h

Organi Bersaglio

Gli studi epidemiologici non distinguono fra esposizione lavorativa a lana di roccia e lana di scoria, le considerano entrambe. La combinazione degli studi Nord Americani e Europei riferiscono che non vi è evidenza di un aumento di mesotelioma pleurico o di altro tumore.

Utilizzo

Utilizzata: -per produrre materiali isolanti resistenti al fuoco nell'edilizia commerciale e residenziale -come isolante per condutture idrauliche (tubi per riscaldamento, linee vapore, tubi di drenaggio) -con dimensioni di 0,05 micron e 3,8 micron è usata per filtrazione di aria e liquidi -come isolante termico, antifiama nella costruzione di imbarcazioni -per la produzione articoli di plastica quando viene impiegata la tecnica dello stampaggio -come isolante per materiali elettrici -per rivestimenti di pavimenti -per giunzioni e imballaggi.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di acquedotti.	X			
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Costruzione di fognature.	X			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.	X			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X			
Edilizia industrializzata.	X			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	X			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	X			
Impiantistica civile.	X			
Impiantistica industriale.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavori di demolizione.	X			
Lavori di finitura delle costruzioni.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	X			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	X			

Note

La lana di roccia ` stata riclassificata dalla IARC nel 2002 passando dalla classe 2B alla classe 3.

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Limiti italiani per quarzo >1% e particelle (0,7 e 5 micron) $L=4500/q+3$ q=% di particelle di quarzo con metodo gravimetrico; $L=30/q+3$ in mg/m³ q=% (in peso) di quarzo come polvere totale; $L=10/q+3$ in mg/m³ q=% in peso come polvere respirabile.

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol. 43 (1988); Monografia IARC Vol. 81 (2002). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

17/02/2026