



ROCKWOOL®

LANA MINERAL DE ROCA VOLCANICA



**INCOMBUSTIBLE
NO TOXICO
APTO INTEMPERIE**



APLICACIONES TÉRMICAS, ACÚSTICAS E IGNÍFUGAS.

PROPIEDADES

- 100% incombustible con certificados internacionales de calidad.
- Resiste temperaturas hasta 750° C.
- Repele y no absorbe agua.
- No se pudre.
- No es atacada ni consumida por bacterias, insectos o roedores.
- No se desintegra ni degrada con el tiempo.
- Práctica y cómoda para trabajar. No es agresiva. Fácil de cortar.
- Menor tiempo de colocación, menor costo laboral.
- Químicamente neutro, no oxida.

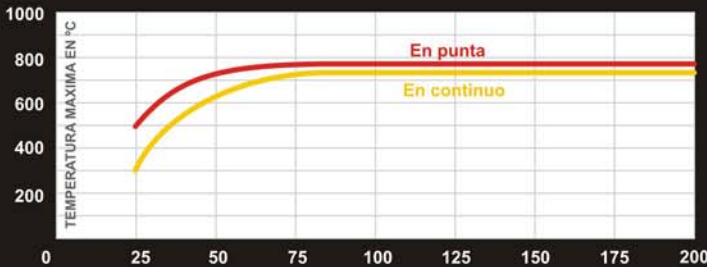
CONSULTENOS POR TEMPERATURAS MAYORES A 750° C.





TEMPERATURA DE TRABAJO

La lana de roca volcánica ROCKWOOL, está formada por fibras inorgánicas cuyo punto de fusión es superior a 1.000 °C. Su temperatura de trabajo continuo se establece según la norma DIN 52271 y su síntesis de pruebas en el laboratorio FIV de Munich se detallan a continuación:



REACTIVIDAD QUIMICA

Las fibras ROCKWOOL son químicamente inertes. Una solución acuosa de fibras da un pH neutro en frío (= 7) y ligeramente básico en caliente (= 9,5).

ASPECTO BIOLÓGICO

La lana de roca ROCKWOOL no contiene ninguna sustancia nutritiva. Por ello no ofrece ninguna posibilidad a los microorganismos de desarrollarse y no atrae insectos ni roedores.

COMPORTAMIENTO EN MEDIO CORROSIVO

Al ser químicamente neutra, no provoca ni favorece la corrosión. Los productos ROCKWOOL no son hidrófilos, ni capilares, ni higroscópicos, de forma que no hay ningún peligro de provocar una corrosión por contacto con acero no protegido en atmósfera húmeda. Al sumergirse en agua, la absorción de humedad es de alrededor del 1% en volumen, según los standard británicos 2972. En cuanto a la absorción del agua atmosférica, en un ambiente de humedad relativa del 90%, el contenido en un bloque de lana de roca ROCKWOOL no es mas que del 0,004% en volumen (según densidad) tras 30 días de prueba, lo cual es inapreciable.

PROPIEDADES ACUSTICAS

En el ámbito de las aplicaciones industriales de la lana de roca, el fenómeno de absorción acústica es una característica indispensable utilizada en construcciones tan variadas como: Ventilación mecánica, revestimiento de tuberías, pantallas acústicas, cabinas, etc.

Coefficientes de absorción acústica en función de sus densidades



RESISTENCIA MECANICA A LA COMPRESION

Los productos ROCKWOOL ofrecen una amplia gama de resistencia a la compresión pudiendo resolver numerosos problemas de soporte mecánico o de vibración. (En asociación con una base de reparto de cargas). Absorber las vibraciones no es problema para algunos de los productos de ROCKWOOL.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Los productos ROCKWOOL están clasificados como INCOMBUSTIBLES a nivel internacional y similar clasificación a nivel nacional, se encuentra certificada por el I.N.T.I. y por la Superintendencia Federal de bomberos.

CARACTERISTICAS TECNICAS

	Filtros Revestidos			Acolchamientos Armados			Paneles											
	40 a 70	40	40	100	70	80	30	40	55	70	80	100	110	110	115	145	180	
Densidad Nominal (Kg/m³)																		
Temperatura de Utilización (°C) Maximo	En continuo	250	250	250	650	650	650	300	450	550	600	700	700	700	700	750	750	750
	En punta				750	750	750	400	550	650	700	750	750	750	750	780	800	800
	Lado revestimiento	80	80	80														
Resistencia mecanica Carga para 10% de compresión (Kpal)	3	22	22	2	3	3	1	2	4	6	7	12	16	16	11	27	40	
Coeficiente de absorción acústica	125	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,20	0,23	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,29	0,34	
	250	0,59	0,59	0,54	0,64	0,66	0,65	0,78	0,59	0,80	0,64	0,65	0,66	0,66	0,66	0,54	0,81	
	500	0,86	0,86	0,90	0,90	0,90	0,92	0,82	0,86	0,87	0,90	0,92	0,88	0,88	0,88	0,76	0,66	
	2000	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88	0,83	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,87	0,87	0,87	0,84	0,79	
Conductibilidad térmica W/m°C Temperatura media	50 °C	0,039	0,045	0,046	0,037	0,038	0,038	0,045	0,043	0,040	0,038	0,038	0,037	0,037	0,037	0,037	0,039	
	100 °C	0,047	0,047	0,080	0,043	0,045	0,044	0,058	0,054	0,048	0,045	0,044	0,043	0,043	0,043	0,343	0,045	
	200 °C	0,070	0,097	0,097	0,060	0,066	0,064	0,058	0,086	0,073	0,066	0,064	0,060	0,057	0,059	0,059	0,057	
	300 °C				0,084	0,095	0,081		0,131	0,108	0,095	0,092	0,084	0,080	0,087	0,082	0,080	
Tm = (Tc + Tf) / 2																		