

Shotcrete (Hormigón proyectado)

Término	Shotcrete
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)
Disciplina	Ingeniería de Minas y Metalurgia (446)
Temática	Minería
Definición del término	Method of applying concrete projected at high velocity primarily on to a vertical or overhead surface. The impact created by the application consolidates the concrete.
Fuente / Autor (del término)	Shotcrete topic. (s/f). American Concrete Institute. Concrete.org. Recuperado el 27 de septiembre de 2022, de https://www.concrete.org/topicsinconcrete/topicdetail/Shotcrete?search=Shotcrete
Contexto del término	Shotcrete is used over rock surfaces and in structures such as pillars (Hadjigeorgidis 1999) and arches (Lessard and Andrieux 1998). Even though extremely efficient in many circumstances, such as in broken ground under moderate stress and in structures subjected to moderate levels of seismicity, shotcrete has not been successful under extreme conditions of high seismicity or heavy squeezing (Lessard et al. 2000). Shotcrete is also used extensively at the mine.
Fuente / Autor (del contexto)	Simser, P. A. A. (2001). Ground-Stability-Based Mine Design Guidelines at the Mine. Recuperado el 27 de septiembre de 2022
Equivalente en español	Hormigón proyectado
Categoría gramatical	Nominal (221)

Variante de traducción	Concreto lanzado
Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	Proceso por el cual se proyecta hormigón a alta velocidad sobre una superficie mediante una manguera donde se impulsa mediante aire comprimido, para conformar diversos elementos constructivos en edificaciones.
Fuente / Autor (del término en español)	Wikipedia contributors. (s/f). Hormigón proyectado. Wikipedia, The Free Encyclopedia. https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Hormig%C3%B3n_proyectado&oldid=114444444
Contexto del término en español	En obras subterráneas, el hormigón proyectado está sujeto a esfuerzos de tensión inducidos por flexiones, cortantes y contracciones. Dado que la capacidad de resistencia a la tensión es reducida, se presenta la necesidad de reforzarlo con un material de fibra de carbono con el fin de que el elemento absorba mejor las flexiones y cortantes, aumente su ductilidad y pueda controlarse el agrietamiento.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Pereira Fernández, I. (2020, September 29). Análisis numérico del hormigón proyectado para el revestimiento en túneles (T treball Final de Grau). UPC, Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona, Departament d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.

Imagen

**Fuente /
Autor
imagen**

Externa

**URL de la
fuente
(imagen)**<https://bestsupportunderground.com/formacion-shotcrete/>

**Video
YouTube**

UNICON SHOTCRETE

**Fuente /
Autor video**

Externa

**URL de la
fuente
(video)**<https://www.youtube.com/watch?v=ROrO1Elvj5s>

Comentarios

En español, a pesar de que algunos especialistas se refieren a este proceso como "hormigón u hormigón proyectado", la mayoría utiliza shotcrete, ya que hormigón originalmente hace referencia al material, y al utilizar shotcrete para el proceso se refieren a este y no al material. También, aunque en menor medida, se utiliza el término "concreto lanzado". Considero necesario estandarizarlo al que tiene
