



FICHA TÉCNICA

AUTORESCATADOR AIRSAFETY-1

SELF RESCUE RESPIRATOR



Aplicaciones

El AIRSAFETY-1 Auto rescatador de circuito abierto: Es un dispositivo de escape basado en la canalización del monóxido de carbono mediante hopcalita. Se aplica en situaciones de emergencias como explosiones de gas, en minería subterránea, explosión de polvo de carbón, catástrofe de fuego y explosión de gases de la minería de carbón. Su uso es obligatorio para cada persona que ingrese a minería subterránea en Perú. (D.S. N° 024-2016-EM Art. 255)

Características:

- Reduce la temperatura del aire respirable.
- Dimensiones externas 100mm x 93mm x 133mm.
- Peso menos o igual a 1 kg.
- Caja de acero inoxidable.
- Vida útil en almacenamiento 15 años y en operación 10 años.
- Duración > 60 minutos

Aplicaciones

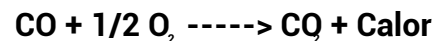
Minería en general, desarrollo de túneles, faenas subterráneas, fundiciones metalúrgicas, industria química e industria petrolera y gas.

Advertencia

- No debe ser utilizado en atmósfera que contenga menos de 19,5 % de oxígeno en el ambiente.
- No transportar el producto junto a petróleo o productos corrosivos.
- El lugar de almacenamiento debe ser fresco y seco en un rango de temperatura (5-35) grados centígrados, lejos de materiales corrosivos.

Propiedades

El autorrescatador no suministra oxígeno pero su función es oxidar el monóxido de carbono a dióxido de carbono diseñados pensando en el principio que bajo temperaturas normales el veneno del monóxido de carbono en el aire, puede ser oxidado dentro del dióxido de carbono inocuo, dentro de monóxido de carbono oxidativo. La reacción química corresponde a la siguiente ecuación:



La ecuación revela que se ha liberado calor durante la ecuación química, por lo que existe un dispositivo en el autorrescatador, destinado a reducir la temperatura; por esta razón el aire que entrará al usuario será caliente y seco. De aquí radica la importancia en instruir a los trabajadores de que durante la evacuación no se vayan a retirar el clip nasal y respirar todo el tiempo por el autorrescatador porque la temperatura es normal en el proceso y el sistema respiratorio es por sí mismo un intercambiador de calor efectivo.