



MAPER
SAFETY & CLEANING

MAPER SAFETY & CLEANING S.A.C.

RUC N° 20607177407

STEELPRO
SAFETY

AUTORRESCATADOR SAFE 1+ (CIRCUITO ABIERTO)

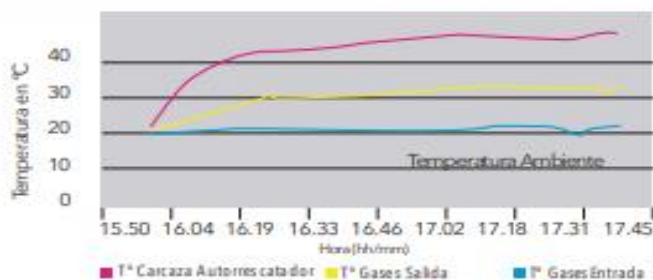
DESCRIPCIÓN

Los equipos autorrescatadores de circuito abierto como el SAFE 1+ de Steelpro, son dispositivos de escape basado en la canalización del monóxido de carbono mediante la hopcalita. Se aplica en situaciones de emergencia como explosiones de gas, en minería subterránea, explosión de polvo de carbón, catástrofe de fuego y explosión de gases de la minería de carbón e industria en general.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El equipo debe ser utilizado en atmósferas con 19.5% de Oxígeno en el ambiente.

- Transforma el CO en CO₂.
- Elemento catalizador: Hopcalita.
- Posee filtro interno de polvo fino y grueso.
- Autonomía ≥ 60 minutos a 30 litros/min.
- Reduce la temperatura del aire respirable.
- Dimensiones externas 100mm x 93mm x 133mm.
- Peso menor o igual a 1 kg. Caja de acero inoxidable 316
- Vida útil en almacenamiento 10 años y en operación 5 años.
- Capucha de jebe para mejor protección.



NORMAS / CERTIFICACIONES / APROBACIONES

- CERTIFICACIÓN DICTUC - CHILE
- Protocolo de medición de CO en equipos filtrantes basado en la norma UNE-EN 404 - 2005; Equipos de protección respiratoria para evacuación.

APLICACIONES

- Su uso es obligatorio para cada persona que ingrese a minería subterránea en Perú. (D.S. N° 024-2016 -EM Art. 255).

FICHA TÉCNICA



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

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El autorrescatador no suministra oxígeno, pero su función es oxidar el monóxido de carbono a dióxido de carbono diseñados pesando 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.

MANTENIMIENTO

- Realice una inspección del equipo, antes de empezar a trabajar.
- Limpie el equipo con paño húmedo.
- No retire la capucha de protección.
- No aperture el equipo si no lo va a usar.
- Cualquier consulta comuníquese al correo: soportetecnico@vicsasafety.com.pe

Verión 01-2021



+51 927 401 768



www.maper-safety.com



ventas1@maper-safety.com / ventas@maper-safety.com / mapersafety@gmail.com

Distribución, Venta, Post Venta y Asesoría de Equipos de Protección Personal y Seguridad – EPPS, Artículos de Limpieza y Ferretería Industrial en general.

DIRECCIÓN: Mz A1 Lote 17 Urb. Mateo Pumacahua Santiago de Surco – Lima