

Absorción de dióxido de carbono

Sofnolime® de calidad para buceo militar y submarinos



Sofnolime® de calidad para buceo militar y submarinos es una absorbente del dióxido de carbono optimizado para la eliminación del dióxido de carbono del gas respirable en circuitos cerrados y submarinos.

Aplicaciones

Sofnolime® de calidad para buceo absorbe el dióxido de carbono para garantizar que se mantenga una atmósfera respirable. Está optimizado para la eliminación del dióxido de carbono del aire/nitrox/heliox en circuitos cerrados, sistemas de buceo de saturación y submarinos.

- Sistemas cerrados militares
- Submarinos

Propiedades

- Gran capacidad intrínseca para dióxido de carbono
- Disponible con indicador de cambio de pH de blanco a violeta
- Gránulos de forma/tamaño irregular para un relleno óptimo
- Gran resistencia al desgaste (baja formación de polvo)

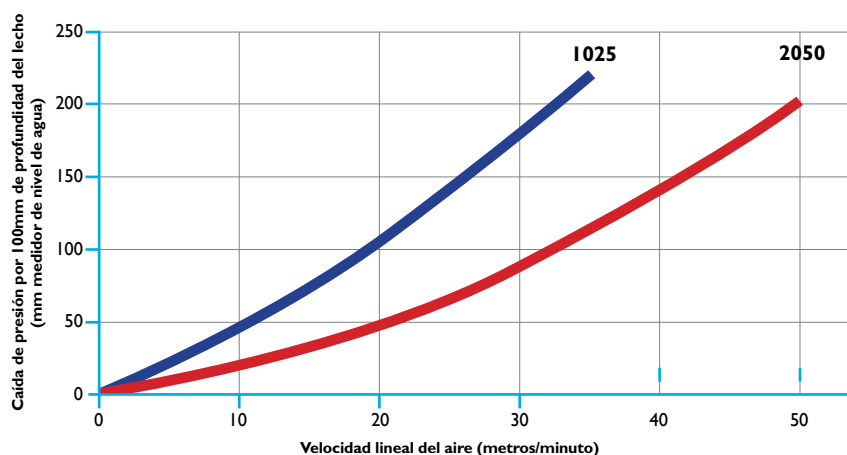
Detalles del producto

Hay tres calidades disponibles, D, L y S. Las principales diferencias entre las tres calidades son el tamaño de las partículas, el contenido de humedad y el sistema de pruebas. La calidad L es un material extruido de 2.0mm a 5.0mm con un corte transversal en forma de D. Las calidades D y S tienen un tamaño de partícula más pequeño (1.0mm a 2.5mm) y tiene un corte transversal triangular que se combinan para proporcionar una mayor capacidad de CO₂ utilizable en comparación con la calidad L. Dichas calidades también presentan diferentes características de absorción en diversas condiciones ambientales. La calidad S está disponible con un indicador de color (blanco a violeta) o sin el indicador (sin indicación), las calidades D y L son materiales sin indicación.



Desempeño típico - Caída de presión

Relación entre la velocidad lineal del aire - caída de presión para el Sofnolime® de calidad 'L' y 'D'



Estos valores son típicos y pueden variar dependiendo de la manera en que el material esté cargado en el cilindro

Absorción de dióxido de carbono

Especificación

Sofnolime®	1025 (812) Calidad D			2050 (408) Calidad L			1025 Calidad S		
	Tamaño de la partícula	Especificación	Resultados típicos	Tamaño de la partícula	Especificación	Resultados típicos	Tamaño de la partícula	Especificación	Resultados típicos
Características		1.0-2.5mm			2.0-5.0mm			1.0-2.5mm	
	>2.80mm	1% Máx	Cero	>5.60mm	1% Máx	Cero	>2.80mm	1% Máx	Cero
	2.00-2.80mm	30.0% Máx	9%	4.75-5.60mm	7.0%	Cero	2.00-2.80mm	30.0% Máx	9%
	1.40-2.00mm	Equilibrio	83%	2.00-4.75mm	Equilibrio	94%	1.40-2.00mm	Equilibrio	83%
	0.60-1.40mm	20.0% Máx	7%	0.60-2.00mm	15.0% Máx	6%	0.60-1.40mm	20.0% Máx	7%
	<0.60mm	1.0% Máx	0.2%	<0.60mm	1.0% Máx	0.2%	<0.60mm	1.0% Máx	0.2%
Humedad		16-20%	NA		16-20%	NA		16-20%	NA
Dureza		>80%	>90%		>75%	>95%		>80%	>90%
Capacidad utilizable típica			150 litros/kg			110 litros/kg			150 litros/kg

Cómo funciona

Sofnolime® elimina el dióxido de carbono (y otros contaminantes ácidos) de flujos de gas mediante una reacción química exotérmica, facilitada por agua, catalizada por base. Sofnolime® contiene un nivel de agua cuidadosamente controlado que ayuda en la reacción. También se forma agua como subproducto de la reacción. La reacción se da en 3 etapas:-

(i) Reacción en la capa acuosa



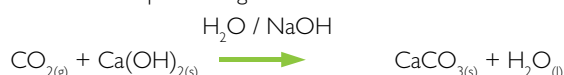
(ii) Formación de bicarbonato



(iii) Descomposición/regeneración del catalizador NaOH



La ecuación equilibrada general sería :-



Información adicional

Tamaño del paquete	Calidad	Cantidad de paquetes/tambores por pallet	Peso neto del pallet (kg)	Peso bruto del pallet (kg)	Dimensiones del pallet completamente cargado (A x P x A) cm
Envase doble de 9.0kg (2x4.5kg)	L y D	60	540	625	120 x 100 x 105
Barril de 20kg	L, D & S	32	640	705	120 x 100 x 95
Tambor metálico de 20kg	S	24	480	553	120 x 100 x 98
Tambor metálico de 50kg	S	8	400	489	120 x 100 x 84

Calidad

El objetivo de Molecular Products Ltd es fabricar productos químicos que satisfagan por completo las necesidades de nuestros clientes. Todos los productos se someten a pruebas rigurosas a fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones. Nuestras actividades cumplen con los requerimientos de ISO 9001 e ISO 13485.

Sofnolime® de calidad D y L, sin indicador, aprobaron las pruebas basadas en la norma STANAG 1411 de la OTAN.

Molecular Products Limited

Parkway, Harlow Business Park
Harlow, Essex, CM19 5FR, UK

T +44 (0)1279 445111
F +44 (0)1279 401231

E sales@molprod.com
W www.molecularproducts.com