

Absorpcja Dwutlenku Węgla

Sofnolime® do nurkowania zawodowego i rekreacyjnego



Środek do nurkowania zawodowego i rekreacyjnego Sofnolime® jest pochłaniaczem dwutlenku węgla, przeznaczonym do usuwania dwutlenku węgla z gazów umożliwiających oddychanie w aparatach nurkowych z obiegiem zamkniętym.

Zastosowanie

Środek nurkowy Sofnolime® pochłania dwutlenek węgla, zapewniając utrzymanie atmosfery umożliwiającej oddychanie. Jest przeznaczony do eliminacji dwutlenku węgla z recykulowanego powietrza/nitroxu/helioxu w reabreatherach i w systemach saturacyjnego nurkowania.

- Rebreathery nurkowe zawodowe i rekreacyjne
- Komory dekompresyjne/dzwony nurkowe/systemy odzyskiwania gazu
- Jednostki oczyszczania gazu przeznaczonego do nurkowania

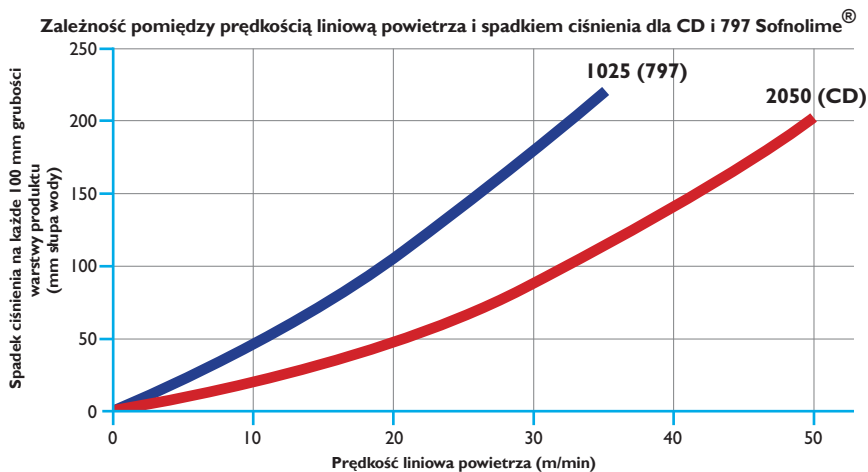
Właściwości

- Wysoka zdolność pochłaniania emisji dwutlenku węgla
- Dostępny ze wskaźnikiem zużycia (biały - fioletowy)
- Nieregularny kształt/ rozmiar granulek w celu optymalnego pakowania
- Wysoka odporność na ścieranie (niski poziom pylenia)

Dane o Produkcie

Dostępne są dwa rodzaje produktu: 797 oraz CD. Podstawowe różnice pomiędzy tymi dwoma rodzajami to wielkość oraz kształt granulki. Produkt CD ma wielkość od 2.0 mm do 5.0 mm oraz przekrój granulki w kształcie litery D. Produkt 797 ma mniejsze granulki (1,0mm do 2,5mm) oraz przekrój w kształcie trójkąta, co w praktyce pozwala na uzyskanie większej wydajności absorpcji CO₂ w stosunku do produktu CD.

Typowe działanie – Spadek ciśnienia



Są to typowe wartości i mogą się różnić w zależności od tego, jak materiał jest zapakowany w skruberze.



Absorpcja Dwutlenku Węgla

Specyfikacja

Sofnolime®	Produkt 797, kształt ▲			Produkt CD, kształt D		
	Rozmiar cząsteczek	Specyfikacja	Typowe wyniki	Rozmiar cząsteczek	Specyfikacja	Typowe wyniki
Charakterystyki		1.0-2.5mm			2.0-5.0mm	
	>2.80mm	1% Maks	Zero	>5.60mm	1% Maks	Zero
	2.00-2.80mm	30.0% Maks	9%	4.75-5.60mm	7.0%	Zero
	1.40-2.00mm	Równowaga	83%	2.00-4.75mm	Równowaga	94%
	0.60-1.40mm	20.0% Maks	7%	0.60-2.00mm	15.0% Maks	6%
	<0.60mm	1.0% Maks	0.2%	<0.60mm	1.0% Maks	0.2%
Wilgotność		16-20%	NA		16-20%	NA
Twardość		>80%	>90%		>80%	>95%
Typowa pojemność użyteczna			150 l/kg			110 l/kg

Jak to działa

Sofnolime® usuwa dwutlenek węgla (i inne zanieczyszczenia) ze strumienia gazu za pomocą reakcji egzotermicznej przy udziale wody, na bazie katalitycznej reakcji chemicznej. Sofnolime® zawiera kontrolowaną ilość wody, która bierze udział w reakcji. Woda jest również tworzona jako produkt uboczny reakcji. Reakcja następuje w 3 etapach:

(i) Reakcja w powłoce wodnej



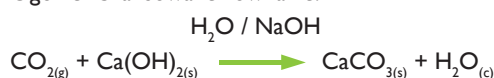
(ii) Tworzenie dwuwęglanu



(iii) Dekompozycja/ regeneracja katalizatora NaOH



Ogólne zbilansowane równanie:



Dodatkowe informacje

Rozmiar opakowania	Ilość paczek/ pojemników na palecie	Waga netto palety (w kg)	Waga brutto palety (w kg)	Wymiary pełnej załadowanej palety (Sz x G x W) cm
Twinpack 9,0 kg (2x4,5 kg)	60	540	625	120 x 100 x 105
Kanister 20 kg	32	640	705	120 x 100 x 110

Jakość

Celem Molecular Products LTD jest wyprodukowanie produktów chemicznych, które całkowicie zaspokajają potrzeby naszych klientów. Wszystkie produkty są poddawane rygorystycznym testom w celach zapewnienia zgodności ze specyfikacjami. Działamy zgodnie z wymogami ISO9001:2008.

Molecular Products Limited

Mill End, Thaxted, Essex
CM6 2LT United Kingdom

T +44 (0)1371 830676
F +44 (0)1371 830998

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

Version I, 25/10/10 MCLJS