

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ПОГЛЪТИТЕЛ НА ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД (CO<sub>2</sub>)“**

**ТС..М. 96. 3267. 19.....**

**СОФИЯ**

2019 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Поглътител на въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)“

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### 2.1. Описание.

Поглътителя на CO<sub>2</sub>, „soda lime“ или еквивалентно/и, е предназначен за филтриране на въздуха за водолазни нужди, при което се абсорбира вредното съдържание на CO<sub>2</sub> и се минимизира риска от белодробни заболявания на водолазите. При насищане на поглътителя с CO<sub>2</sub> процесът на абсорбация постепенно намалява до пълно преустановяване, което налага системно опресняване и подмяна на поглътителя заложено в обхвата на рамковото споразумение.

### 2.2. Състав.

Поглътител на CO<sub>2</sub> на гранули.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Поглътителя да бъде под формата на гранули с приблизителен размер  $\varnothing$  4 mm;

3.1.2. Плътност –  $(830 \pm 100)$  g/l;

3.1.3. Съдържание на вода в съединението –  $(16 \pm 2)\%$ ;

3.1.4. Твърдост на гранулата  $\geq 75\%$ ;

3.1.5. Капацитет на абсорбация на CO<sub>2</sub>  $\geq 120$  l CO<sub>2</sub>/kg;

3.1.6. Температурен диапазон на съхранение от минус 30°C до плюс 50 °C;

3.1.7. Цвят на гранулите – бял;

3.1.8. Индикация за насищане с CO<sub>2</sub> - цвета на гранулите да се променя от бял към друг ясно разграничим цвят.

### 3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се изисква.

### 3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническо обслужване и ремонт.

Не се изисква.

### 3.5. Изисквания за сертификация.

Продукта да бъде придружен с анализен сертификат издаден от Производителя, в който да има посочени дата на производство и/или срок на годност.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение.

Продуктът да бъде в херметични разфасовки, пригодени за съхранение при външни условия на борда на плавателен съд. Опаковките да са с разновидност, както следва:

- опаковка ( $5 \pm 0,5$ ) kg;

- опаковка ( $20 \pm 2$ ) kg;

3.8. Други специфични изисквания.

Продуктът да осигурява абсорбация на  $CO_2$  и поддържане качеството на въздуха за водолазни нужди до достигане на пълната си наситеност, съгласно нормите на производителя.

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

Не се изисква.

#### **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

5.1. Обучение.

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език.

При доставката да бъде предоставен информационен лист за безопасност на български език, съдържащ информация съгласно Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси (Обн. ДВ. бр.68 от 31 август 2010 г.);

5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Не се изисква.

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс.

Не се изисква.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване.

Не се изисква.

5.6. Осигуряване на резервни части.

Не се изисква.

5.7. Метрологично осигуряване.

Не се изисква.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване.

Не се изисква.

5.9. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.10. Други.

Не се изисква.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

Продуктът да бъде в оригинални, с ненарушена цялост, затворени опаковки, които да имат защита до първоначално отваряне и с оригинални етикети на фирмата - производител.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

Гаранционен срок за съхранение на продукта – не по-малък от 12 месеца от датата на подписване на „приемо-предавателен” протокол след доставка, при спазване препоръките за съхранение и експлоатация.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия, с председател от Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя.

8.2. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.2.1. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя.

8.2.2. Документ/и, удостоверяващ/и произхода, издаден/и от Производителя, когато той е от страна-член на Европейския съюз, или в останалите случаи издаден/и от компетентен орган от страната на Производителя, или документ/и, заверен/и от Българската търговско-промишлена палата;

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO / IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя по договора;

8.2.4. Гаранционна карта.

8.2.5. Валидни сертификати за съответствие, съгласно т. 3.5 и от настоящата Техническа спецификация.

8.2.6. Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.