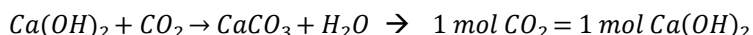


Испанский институт научных исследований 2100, S.A. (IEdiSA) Pol.  
Ind. Poliviso, с / Carpinteros, 25 41520 El  
Viso del Alcor, Севилья - ИСПАНИЯ

## Заявление производителя

D. Antonio Leon Jiménez с DNI 44954686Y в качестве администратора компании Industria Española para el Desarrollo e Investigación 2100, S.A. с CIF A91854877 заявляет, что продукты на основе извести Graphenstone® поглощают углекислый газ (CO<sub>2</sub>) в результате следующей стехиометрической реакции:



Килограммы поглощения CO<sub>2</sub> в зависимости от типа контейнера подробно описаны ниже:

Торговое название	КОНТЕЙНЕР	ПОГЛОЩЕНИЕ CO <sub>2</sub>
Ecosphere Premium	15л	4.9 кг
Ecosphere Eggshell Premium	15л	4.3 кг
Ecosphere Color Premium	15л	4.7 кг
Biosphere Premium	15л	5.5 кг
Biosphere Color Premium	15л	5.4 кг
AmbientPro+ Premium	15л	5.0 кг
AmbientPro+ Color Premium	15л	4.4 кг
Filler <sup>F10/F20</sup> Premium	15л	3.9 кг
Stuki Premium	15л	3.1 кг
Stuki Color Premium	15л	2.5 кг
Kratzputz Premium	15л	2.3 кг
Füllmasse Premium	15л	2.7 кг
Kalgraphin Premium	4.5кг	2.7 кг

В отличие от обычных красок, углекислый газ поглощается при покраске с помощью Graphenstone®, частично компенсируя общее воздействие краски на протяжении всей жизни.

En el VISO del Alcor a 16 de mayo de 2018

INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL  
DESARROLLO E INVESTIGACIÓN 2100, S.A.  
C.I.F. A91854877  
el Poliviso, 25  
41520-EL VISO DEL ALCOR, Sevilla

Антонио Леон  
президент и  
технический  
директор

## ПРИЛОЖЕНИЕ I: РАСЧЕТ АБСОРБЦИИ

**CO<sub>2</sub>** Расчет грамм Ca(OH)<sub>2</sub>:

$$g \text{ Ca(OH)}_2 = \% \text{ Ca(OH)}_2 \cdot \rho \cdot V$$

где:

g Ca(OH)<sub>2</sub>: масса Ca (OH)<sub>2</sub> в определенном объеме.

% Ca (OH)<sub>2</sub>: процентное содержание чистого Ca (OH)<sub>2</sub> в продукте.

ρ: удельный вес Ca (OH)<sub>2</sub>.

V: объем контейнера.

Расчет поглощения CO<sub>2</sub>:

$$1 \text{ mol CO}_2 = 1 \text{ mol Ca(OH)}_2 \rightarrow \frac{g \text{ Ca(OH)}_2}{Pm(\text{Ca(OH)}_2)} = \text{mol Ca(OH)}_2 = \text{mol CO}_2$$

$$\text{mol} \cdot Pm(\text{CO}_2) = g \text{ CO}_2$$

где:

Pm (Ca(OH)<sub>2</sub>): молекулярный вес Ca(OH)<sub>2</sub>, 74 g/

mol. Pm (CO<sub>2</sub>): молекулярный вес CO<sub>2</sub>, 44 g/mol.

**ПРИЛОЖЕНИЕ II: КАЧЕСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ** На рисунке показано, что CO<sub>2</sub> эффективно поглощается во время высыхания краски качественным образом. Примечания: количественные результаты не являются репрезентативными в отсутствие стандартизированного стандарта.



## ЗАМЕЧАНИЯ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

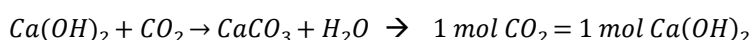
- Три 15-литровых ведра поглощают тот же CO<sub>2</sub>, что и дерево весом 250 кг в течение 1 года роста.
- Свойство краски поглощать CO<sub>2</sub> относится к фазе использования краски.
- Исследование основано только на поглощении CO<sub>2</sub> и отсутствии других свойств дерева.

**Industria Española para el Desarrollo en Investigación 2100, S.A. (IEdiSA)**  
Pol. Ind. Poliviso, c/ Carpinteros, 25  
41520 El Viso del Alcor, Sevilla - ESPAÑA

Nº 18.249

## Декларация производителя

D. Антонио Леон Хименес с ID 44954686Y, действующий от имени общества Industria Española para el Desarrollo e Investigación 2100, SA с CIF A91854877, заявляет, что продукты Graphenstone® на основе извести поглощают диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) из-за следующей стехиометрической реакции :



Ниже описано поглощение CO<sub>2</sub> в килограммах в зависимости от его упаковки:

Торговое название	Упаковка	CO <sub>2</sub> Поглощение
Ecosphere Premium	15л	4.9 кг
Ecosphere Eggshell Premium	15л	4.3 кг
Ecosphere Colour Premium	15л	4.7 кг
Biosphere Premium	15л	5.5 кг
Biosphere Colour Premium	15л	5.4 кг
AmbientPro+ Premium	15л	5.0 кг
AmbientPro+ Colour Premium	15л	4.4 кг
Filler <sup>F10/F20</sup> Premium	15л	3.9 кг
Stuki Premium	15л	3.1 кг
Stuki Colour Premium	15л	2.5 кг
Kratzputz Premium	15л	2.3 кг
Füllmasse Premium	15л	2.7 кг
Kalgraphin Premium	4.5кг	2.7 кг

В отличие от обычных красок, однажды нанесенный на стену Graphenstone®, поглощает углекислый газ, чтобы частично компенсировать общее воздействие краски на весь срок службы.

May 16<sup>th</sup>, 2018

INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL  
DESARROLLO E INVESTIGACIÓN 2100, S.A.  
CIF: A91854877  
c/ Poliviso, 25  
41520-EL VISO DEL ALCOR, SEVILLA

Антонио Леон  
президент и  
технический  
директор

## ПРИЛОЖЕНИЕ I: РАСЧЕТ АБСОРБЦИИ CO<sub>2</sub>

Расчет грамм Ca(OH)<sub>2</sub>:

$$g \text{ Ca(OH)}_2 = \% \text{ Ca(OH)}_2 \cdot \rho \cdot V$$

где:

g Ca(OH)<sub>2</sub>: weight of Ca(OH)<sub>2</sub> in a specific volume.

% Ca(OH)<sub>2</sub>: percentage of pure Ca(OH)<sub>2</sub> of the product.

ρ: specific weight of Ca(OH)<sub>2</sub>.

V: packaging volume.

Расчет поглощения CO<sub>2</sub> :

$$1 \text{ mol CO}_2 = 1 \text{ mol Ca(OH)}_2 \rightarrow \frac{g \text{ Ca(OH)}_2}{Pm(\text{Ca(OH)}_2)} = \text{mol Ca(OH)}_2 = \text{mol CO}_2$$

$$\text{mol} \cdot Pm(\text{CO}_2) = g \text{ CO}_2$$

where:

Pm (Ca(OH)<sub>2</sub>): molecular weight of Ca(OH)<sub>2</sub>, 74 g/mol.

Pm (CO<sub>2</sub>): molecular weight of CO<sub>2</sub>, 44 g/mol.

ПРИЛОЖЕНИЕ II: КАЧЕСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ На рисунке показано, что CO<sub>2</sub> эффективно поглощается при высыхании краски качественным образом. Примечания: количественные результаты не являются репрезентативными в отсутствие стандартизированного стандарта.



## ЗАМЕЧАНИЯ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 3 ведра по 15 литров поглощают тот же CO<sub>2</sub>, что и одно дерево весом 250 кг за 1 год роста.
- Свойство краски поглощать CO<sub>2</sub> относится к фазе использования краски.
- Исследование основано только на поглощении CO<sub>2</sub>, а не на других свойствах дерева.