



GREEN

by Sauleda & Pureti



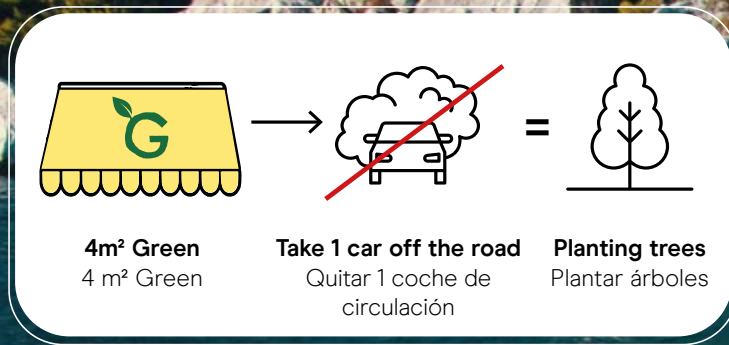
The first fabric to purify the air
El primer tejido que purifica el aire

Sauleda

since 1897

A WORLDWIDE INNOVATION

UNA INNOVACIÓN MUNDIAL



GREEN® is life quality.

The fabrics treated with this finish, designed by Sauleda and Pureti, clean and purify the air by means of photocatalysis. They eliminate pollutants such as NOx, SOx and VOCs.

Green® fabrics have a self-cleaning and mold reduction effect. They save time, money, water, chemicals and energy.

This is Sauleda's commitment to environmental care and people's health.

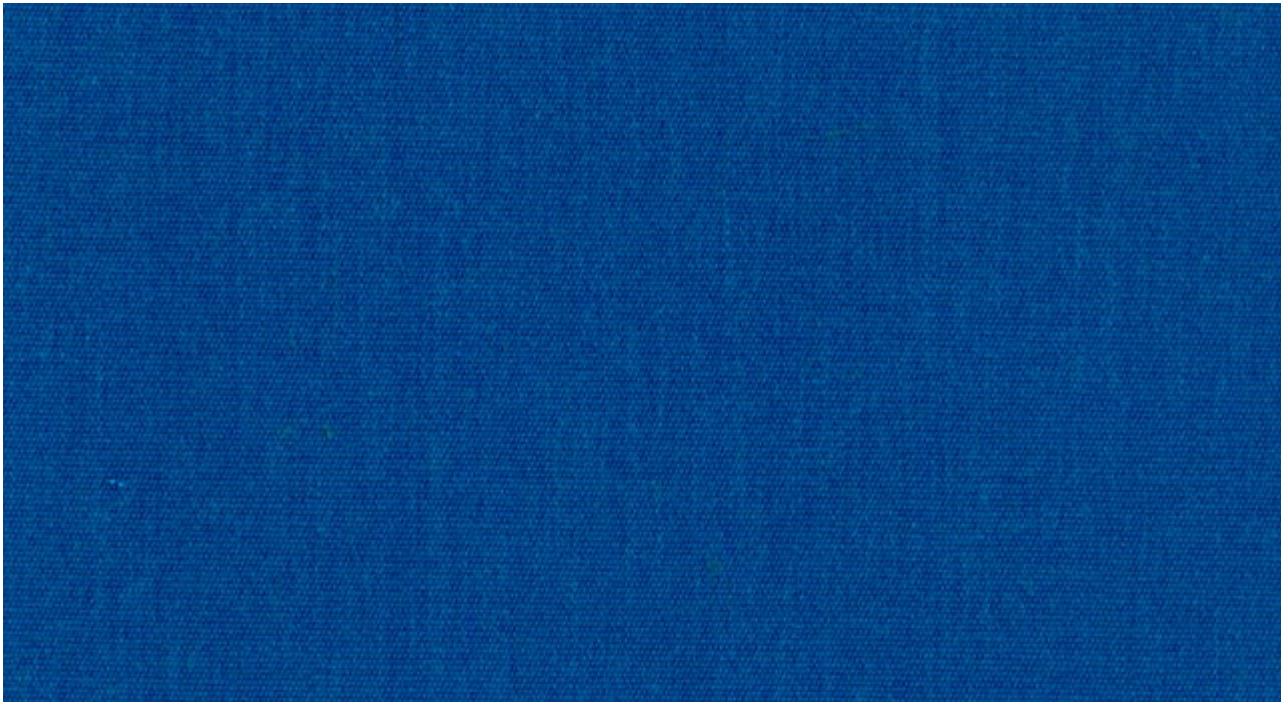
GREEN® es calidad de vida.

Los tejidos tratados con este acabado, diseñado por Sauleda y Pureti, limpian y purifican el aire mediante la fotocatalisis. Eliminan contaminantes como NOx, SOx y COVs.

Los tejidos Green® tienen un efecto autolimpiante y de reducción de los mohos. Ahorran tiempo, dinero, agua, productos químicos y energía.

Es el compromiso de Sauleda con el medio ambiente y la salud de las personas.





Specifications

Ficha técnica

		NORMAL FINISH ACABADO NORMAL	^S SPECIAL FINISH ACABADO ESPECIAL
<input type="checkbox"/> Fabric/ Material		Masacril® 100% Solution Dyed Acrylic Masacril® 100% Acrílico Tintado en Masa	Masacril® 100% Solution Dyed Acrylic Masacril® 100% Acrílico Tintado en Masa
 Yarns/ Hilos	Warp/ Urdimbre	31 h/cm (Nm 34/2)	31 h/cm (Nm 34/2)
	Weft/ Trama	14 h/cm (Nm 34/2)	14 h/cm (Nm 34/2)
<input type="checkbox"/> Tensile Strength Resistencia de tracción	Warp/ Urdimbre	140 daN/5 cm	160 daN/5 cm
	Weft/ Trama	95 daN/5 cm	95 daN/5 cm
 Weight/ Peso		300 gr/m ²	330 gr/m ²
 Water Repellency/ Columna de agua		360 mm	1.000 mm
 Finish/ Acabado		Green (TiO ₂ nanoparticles) Green (TiO ₂ nanoparticulas)	Green (TiO ₂ nanoparticles) + Special Finish Green (TiO ₂ nanoparticulas) + Acabado Especial
 Length of rolls/ Longitud de piezas		50 m	50 m
 Width/ Ancho		153 cm 60"	153 cm 60"



Pureti has won the iSCAPE project from the European Union to decontaminate European cities with photocatalytic technology. Recognized by Horizon 2020 as one of the ten projects that will shape the EU in the next sixty years.



Pureti ha ganado el proyecto iSCAPE de la Unión Europea para descontaminar ciudades de Europa con tecnología fotocatalítica. Reconocido por el Horizonte 2020 como uno de los diez proyectos que van a configurar la UE en los próximos sesenta años.



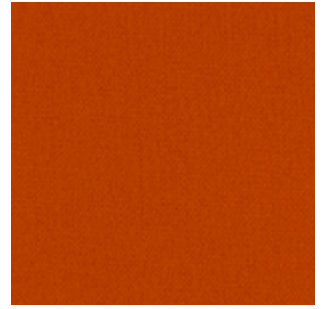
GREEN Blanco
1626



GREEN Marfil
S 1651
1627



GREEN Shell
1628



GREEN Apricot
1632



GREEN Granate
1630



GREEN Glacier
1631



GREEN Ocean
1635



GREEN Marino
S 1652
1636



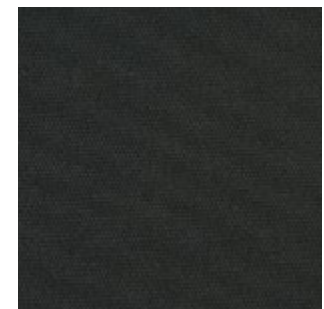
GREEN Botella
1634



GREEN Quartz
1640



GREEN Antracita
S 1653
1638



GREEN Negro
S 1654
1639



100% SOLUTION
DYED ACRYLIC/
100% ACRÍLICO
TINTADO EN MASA

WIDTH / ANCHO
153 cm / 60"



Pureti is a NASA Dual Use Technology Partner



Any color and width in the Sauleda collection can be manufactured. Consult our sales team for minimum quantities.
Se puede fabricar cualquier color y ancho de la colección Sauleda. Consultar con nuestros comerciales cantidades mínimas.

Photocatalysis. How does it work?

Fotocatálisis. ¿Cómo funciona?



1 GREEN is a fabric coated with titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles.

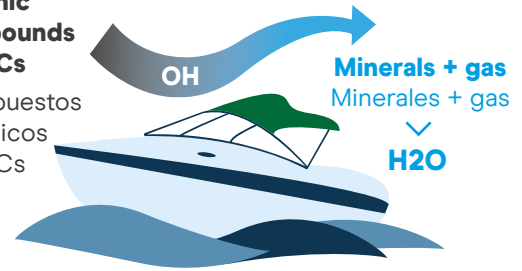
GREEN es un tejido recubierto de nanopartículas de dióxido de titanio (TiO₂).



2 When UVA rays hit GREEN fabrics, a chemical process begins that converts oxygen and water vapor from the atmosphere into OH and O₂ cleaning agents.

Los rayos UVA inciden en el tejido GREEN y comienza un proceso químico que convierte el oxígeno y vapor de agua en agentes limpiadores OH y O₂.

Organic compounds + VOCs
Compuestos orgánicos + VOCs



3 OH converts organic dirt and volatile organic compounds into minerals and gas and returns to H₂O.

El OH convierte la suciedad orgánica y los compuestos orgánicos volátiles en mineral y gas, y vuelve a H₂O.



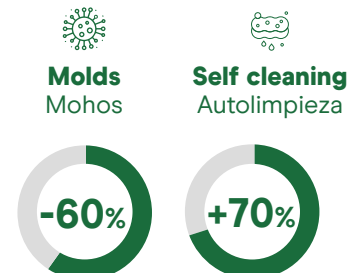
4 O₂ reduces nitrogen oxide (NoX) one of the most harmful gases present in the atmosphere, to relatively harmless nitrate.

El O₂ reduce el óxido de nitrógeno (NoX), uno de los gases más dañinos presente en la atmósfera, a nitratos relativamente inocuos.



5 This process is repeated millions of times to clean the surface and the air that comes into contact with it, reducing nitrogen dioxide levels by 55% in laboratory tests (Fraunhofer Institute of Surface Engineering, Germany).

Este proceso se repite millones de veces reduciendo los niveles de dióxido de nitrógeno en torno a un 55% en pruebas de laboratorio.



6 GREEN also produces an approximate reduction of mold by 60% and has a self-cleaning effect of around 70%.

*This data is indicative and may vary depending on the environmental conditions.

También se produce una reducción de los hongos de un 60% y un efecto autolimpiante del 70%*.

*Estos porcentajes son orientativos y pueden variar en función de las condiciones del entorno.



Look for the GREEN® seal
Busca el sello GREEN®

The Green® finish is applied on one of the two sides of the fabric. The Green® seal indicates the face of the fabric that should be exposed to solar radiation.

El acabado Green® se aplica por una de las dos caras del tejido. El sello Green® indica la cara del tejido que debe ser expuesta a la radiación solar.

Lab Test report: 55,88% Reduction in NO produced by Green® fabric

Test de laboratorio: Reducción de NO producida por el tejido Green® del 55,88%



Fraunhofer Institute for Surface Engineering and Thin Films IST

Test Report · Test de laboratorio

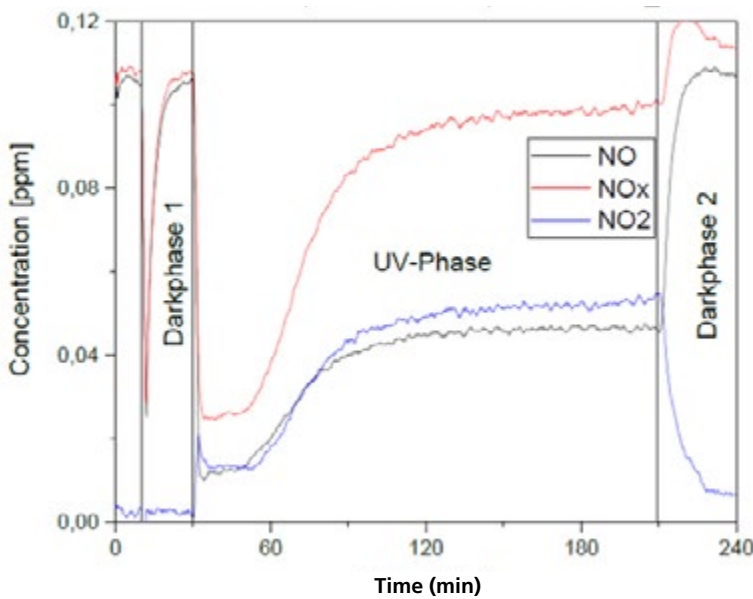
Braunschweig (Germany), 12 August 2019

Determination of the photocatalytic air-cleaning performance of SAULEDA fabrics towards nitric oxide in a stirred tank reactor

Quotation-No.: Ne20190607-01

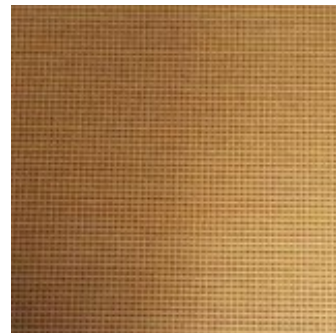
Specific test results:

SAULEDA - CEN/TS-1-1_1



Specific test results:

Exemplary image of the test specimen:



SAULEDA

According to the results above the tested sample

SAULEDA

exhibits an intrinsic NO photocatalytic abatement rate k_R of 10,84 m/h with **a total NO conversion of 55,88%**.

Table of test result in accordance with ISO 31-0:

Sample	NO inlet concentration [ppmv] c_{NO}^{IN}	NO abatement rate [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$] $r_{NO,i}^{photo}$	NO ₂ production rate [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$] $r_{NO_2,i}^{photo}$	NO _x abatement rate [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$] $r_{NO_x,i}^{photo}$	Overall conversion of NO [%] $\eta_{NO,i}^{total}$	NO photo-catalytic abatement rate [m/h] $k_R = \frac{r_{NO,i}^{photo}}{c_{NO}^{IN}}$
SAULEDA	1,0543	1384,53	1856,56	261,77	55,88	10,84



THE FIRST FABRIC TO PURIFY THE AIR

EL PRIMER TEJIDO QUE PURIFICA EL AIRE

Sauleda

since 1897

Travessera de les Corts, 102 08028 Barcelona (Spain)

+34 933 397 150

sauleda@sauleda.com



[@sauledatextiles](https://www.instagram.com/sauledatextiles)

www.sauleda.com

