
extreme
NOMAD
FACE
TECHNICAL
DATA SHEET

TABLE OF CONTENTS

BUNKER

BUNKER

THE MATERIAL

In the structure of the materials, it has been decided to use POM (Polyoxymethylene).

The POM, is a high resistance plastic, gives us a high rigidity of the piece and an excellent dimensional stability. We take advantage of its technical and physical characteristics, to be a material with high resistance to low temperatures, from -40 ºC, an essential condition for the good mechanical functioning of the clipping system of the two parts of the article, base and cover.

The product must maintain its functionality and usability under extreme conditions. This functionality is an indispensable requirement because the user of the product will use it in severe climatic conditions, being functional even with the use of protective gloves.

On the other hand, it will be reinforced with a 3% Carbon additive because this is how we endow the product with a very special technical characteristic by providing it with UV protection at high temperatures.

//

USED IN SKI FIXATION OR EXTERNAL PARTS OF THE CAR, THE POM IS A MATERIAL WHICH IS RESISTANT, LIGHT AND DURABLE TO HIGH AND LOW TEMPERATURES.

HARD & LIGHT

REUSABLE EXPERIENCE

//

WITH THESE TECHNICAL CHARACTERISTICS, OUR BET IS TO ENDOW THE PRODUCT WITH FUNCTIONALITY AND USABILITY IN THE MOST SEVERE CONDITIONS OF HIGH AND LOW TEMPERATURES, AT THE SAME TIME THAT WE BUILD A DESIGN DESIGNED FOR LONG-LASTING RE-USE OF THE PRODUCT DUE TO ITS STRONG RESISTANCE AND STABILITY OF THE TECHNICAL

Delrin® 100 is a high viscosity acetal homopolymer for use in easy to fill moulds. Delrin® 100 provides maximum toughness in the product line without modification, and optimum mechanical performance.

Property	Test Method	Units	Value
Mechanical			
Yield Stress	ISO 527-1/-2	MPa	71
Yield Strain	ISO 527-1/-2	%	25
Nominal Strain at Break	ISO 527-1/-2	%	45
Strain at Break	ISO 527-1/-2	%	70
Tensile Modulus	ISO 527-1/-2	MPa	3100
Tensile Creep Modulus	ISO 899	MPa	
1h			2900
1000h			1600
Notched Charpy Impact	ISO 179/1eA	kJ/m^2	
-30°C			11
23°C			14
Unnotched Charpy Impact	ISO 179/1eU	kJ/m^2	
-30°C			NB
23°C			NB
Thermal			
Deflection Temperature	ISO 75-1/-2	°C	
0.45MPa			165
1.80MPa			100
Melting Temperature	ISO 3146C	°C	178

Contact DuPont for Material Safety Data Sheet, general guides and/or additional information about ventilation, handling, purging, drying, etc.
ISO Mechanical properties measured at 4.0mm, ISO Electrical properties measured at 2.0mm unless otherwise stated.
Test temperatures are 23°C unless otherwise stated.

Delrin® 100 NC010

Property	Test Method	Units	Value
Rheological			
Melt Flow Rate	ISO 1133	g/10 min	
190°C, 2.16kg			2.3
Other			
Density	ISO 1183	kg/m^3	1420
Hardness, Rockwell	ISO 2039/2		M92
Humidity Absorption	ISO 62, Similar to	%	
Equilibrium 50%RH			0.2
Water Absorption	ISO 62, Similar to	%	
Saturation, immersed			0.9
Moulding Shrinkage	ISO 294-4	%	
Normal			1.9
Parallel			2.1
Processing			
Melt Temperature Range		°C	210-220
Melt Temperature Optimum		°C	215
Mould Temperature Range		°C	80-100
Mould Temperature Optimum		°C	90
Drying Time, Dehumidified Dryer		h	2-4
Drying Temperature		°C	80
Processing Moisture Content		%	<0.2
Hold Pressure Range		MPa	90-110

BUNKER

RESISTANCE TEST

BUNKER

IMAGES

HERE SOME OF THE IMAGES AND 1ST IDEAS

BUNKER

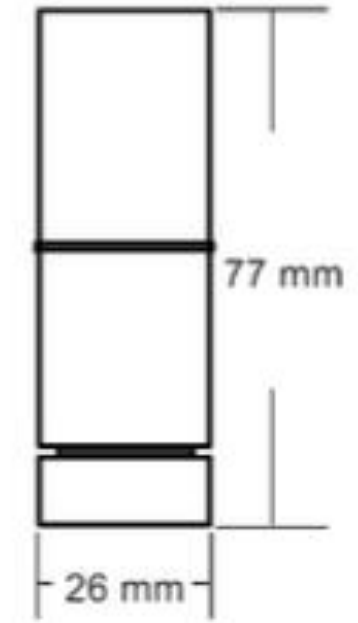
IMAGES

HERE SOME OF THE IMAGES OF OUR FIRST RENDERS AND IDEAS

CAPSULE

CAPSULE

BUNKERS REFILL



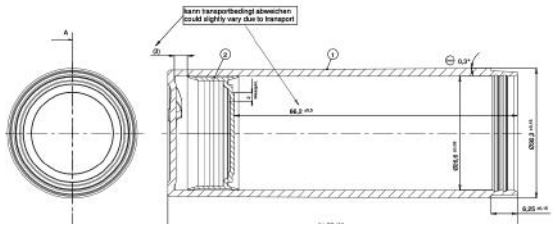
MECHANISM

A Capsule which is 100% recyclable with no metal elements which should be separated to be recycle made from Polypropylene.

Because polypropylene material is so adaptable, PP can be recycled into many different types of products, including fibers for clothing, industrial materials, kitchenware and more.

//

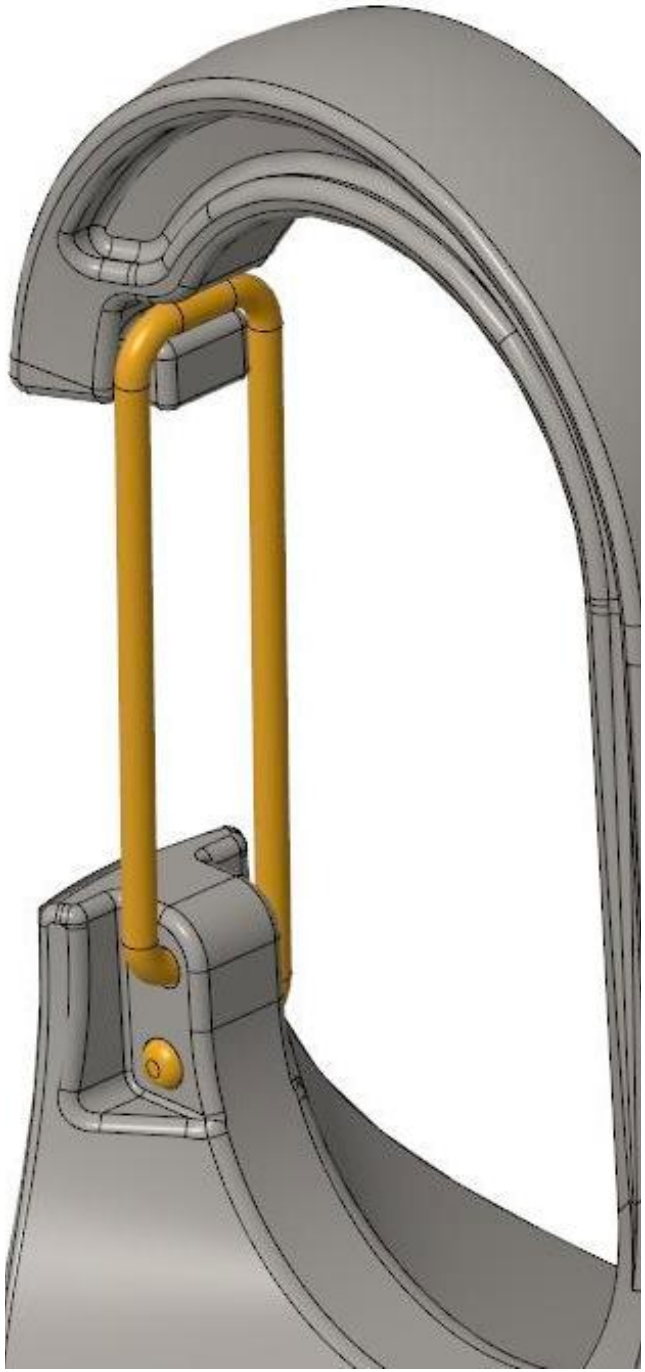
- IT TAKES FEWER NATURAL RESOURCES TO PRODUCE AND USES LESS ENERGY THAN CREATING PAPER, COTTON, CANVAS AND JUTE BAGS.
- IT GENERATES FEWER WASTE PRODUCTS IN PRODUCTION AND DISPOSAL.
- IT IS WIDELY RECYCLED.
- IT HAS A LOW CARBON FOOTPRINT AND TRANSMITS THE LOWEST CARBON DIOXIDE EMISSIONS COMPARED TO OTHER PLASTICS.
- WHEN BURNED, IT DOES NOT GENERATE TOXIC GASES, LIKE CHLORINE FROM PVC PLASTICS.



CAPSULE

BUNKER REFILL

A FEW IMAGES OF THE CAPSULE



CLIP

CARABINER GATE

This strong stainless steel carabiner gate has been treated with Nerinox, a controlled chemical oxidation process of the stainless steel surface. With this oxidation process, we obtain a surface with an intense black color and noticeable uniformity.

To develop this Gate we have been testing different possibilities, techniques and Materials with the main Interest of having a strong, durable and useful carabiner Gate, that can be used in the most extreme conditions without affecting the Quality of the product.

We've decided to use a stainless steel gate in order to avoid the oxidation of the material in the contact of Sea Water.

//

THE NERINOX PROCESS DOES NOT ALTER THE QUALITIES OF THE STAINLESS STEEL ITSELF. WITH NERINOX YOU GET A BLACK FINISH, WHICH MAKES IT REALLY DISTINCTIVE, ELEGANT AND MODERN.

CLIP

CARABINER GATE

HERE SOME OF THE MATERIALS TESTED AND RESULTS UNDER SEA OR SALTY WATER.

CLIP

CARABINER GATE

AND HERE THE FINAL RESULTS OF OUR CARABINER GATE

FORMULA

FORMULA

MADE IN BARCELONA

Our formula produced in Barcelona has been developed having in mind special features to be used in the Outdoors and in extreme conditions:

- Extreme Protection SPF50+.
- It is waterfree so it takes longer to melt or freeze.
- The fact of not having water helps to not increase the sweat when doing spor, as it Will happen with another product formulated with water.
- It is developed to be use for Face and Lips.
- Gluten Free. Cruelty Free. Paraben Free. Water Free.
- Tested in different expeditions: Himalayan Mountains, Crossing the Atlantic…

//

INCI: ISONONYL ISONONANOATE , POLYETHYLENE , RICINUS COMMUNIS SEED OIL , ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE , DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE , ALUMINUM STARCH OCTENYLSUCCINATE , DIBUTYL ADIPATE , ETHYLHEXYL TRIAZONE , BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE , ZINC OXIDE , HYDROGENATED CASTOR OIL , ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL , TITANIUM DIOXIDE , COPERNICIA CERIFERA CERA , CERA ALBA , TOCOPHEROL, BETA-SITOSTEROL, SQUALENE , BHT , SALVIA SCLAREA OIL, AROMA.

TESTS

FORMULATION

Producto analizado	STICK SOLAR
Fecha de protocolo	05/08/2019
Centro Investigador	ZURKO RESEARCH S.L. Almansa, nº 110, local 18. 28040, Madrid (España) Tel: (+34) 91.521.15.88
Supervisores de estudio	Ana García Blanco, Bióloga
Código de estudio	03/SPF-B-4_156_19-001
Voluntarios	Número de voluntarios al inicio: 10 Sexo: ambos Edad: 18-70 años ITAº: >28º Número de voluntarios en la finalización: 10
Zona experimental	Espalda
Aplicación	Duración: 2 días
Ejecución del ensayo	23 de agosto de 2019 – 29 de agosto de 2019
Parámetros de estudio	Determinación del factor de protección
Diseño de estudio	Día 0: medición y determinación del ITAº del voluntario. Aplicación e irradiación de los productos y de la zona no protegida Día 1: lectura de las respuestas eritémicas a las 20±4h tras la irradiación
Evaluación	Evaluación de la Dosis Eritémica Mínima

Resultados

De acuerdo con la normativa internacional ISO 24444:2010 y basándonos en los datos obtenidos podemos decir del producto sometido a ensayo, **STICK SOLAR,** referencia **P/1973 B31:**

- **El factor de protección solar medio es de 80,7.**

	Número de voluntarios			Desviaciones	
	Sujetos reclutados	Sujetos que completaron el estudio	Valores incluidos en el análisis estadístico	Sujetos que no completaron el estudio	Sujetos no-analizables
Factor de Protección Solar (SPF)	10	10	10	0	0

Voluntario	Acrónimo	Edad	Género (F=mujer, M=hombre)	Desviaciones del protocolo
1	V1	40	F	No
2	V2	40	F	No
3	V3	47	F	No
4	V4	20	M	No
5	V5	30	F	No
6	V6	33	F	No
7	V7	65	F	No
8	V8	39	F	No
9	V9	48	F	No
10	V10	37	F	No

TESTS

FORMULATION

STICK SOLAR, P/1973 B31									
Sujeto nº	Fecha	Técnico	Acró.	ITAº	MEDu	MEDp	SPFi	Válido/ No válido	Comentarios
1	23/08/2019	Beatriz	V1	74,7	1,16	105,60	91,0	Válido	
2	26/08/2019	Beatriz	V2	49,7	2,57	203,40	79,1	Válido	
3	26/08/2019	Beatriz	V3	56,3	1,94	134,40	69,3	Válido	
4	26/08/2019	Beatriz	V4	59,7	2,07	164,40	79,4	Válido	
5	28/08/2019	Naiara	V5	50,3	2,53	201,00	79,4	Válido	
6	28/08/2019	Naiara	V6	58,7	2,12	168,00	79,2	Válido	
7	28/08/2019	Naiara	V7	50,0	2,55	202,20	79,3	Válido	
8	28/08/2019	Beatriz	V8	68,7	1,41	129,00	91,5	Válido	
9	28/08/2019	Beatriz	V9	54,7	2,32	184,20	79,4	Válido	
10	28/08/2019	Beatriz	V10	57,7	2,17	172,20	79,4	Válido	
Número de voluntarios válidos							**10**		
SPF medio							**80,7**		
Desviación estándar (s)							**6,38**		
68,564;c							**4,567**		
95% CI							**[85,278;76,143]**		
±17% del SPF							**[94,431;66,990]**		

c= t * s/ √n dónde t = t valor del test bilateral t-Student para el 95% CI

TESTS

FORMULATION

INCI:

ISONONYL ISONONANOATE , POLYETHYLENE , RICINUS COMMUNIS SEED OIL , ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE , DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE , ALUMINUM STARCH OCTENYLSUCCINATE , DIBUTYL ADIPATE , ETHYLHEXYL TRIAZONE , BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE , ZINC OXIDE , HYDROGENATED CASTOR OIL , ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL , TITANIUM DIOXIDE , COPERNICIA CERIFERA CERA , CERA ALBA , TOCOPHEROL, DIHYDROXY METHYLCHROMONYL PALMITATE , BETA-SITOSTEROL, SQUALENE , BHT , SALVIA SCLAREA OIL

FORMA DE APLICACIÓN: SIN ACLARADO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Sujetos que inician el estudio	11
Sujetos excluidos por el dermatólogo	0
Sujetos que finalizan el estudio	11
Sujetos para el análisis de los resultados	11

INFORME: 19_004943 _PT

CONCLUSIÓN

El Patch test permite concluir que el producto:

FOTOPROTECTOR STICK SPF50+ (P/1973B31 LOTE 190618)

usado por sujetos sin alergia a ninguno de sus componentes, es bien tolerado por la piel ya que no se documentaron irritaciones o reacciones alérgicas en los voluntarios.

A partir de los resultados obtenidos con la metodología adoptada, dicho producto cumple las exigencias del test de compatibilidad cutánea, y puede ser clasificado

NO IRRITANTE

con una

MUY BUENA COMPATIBILIDAD CUTÁNEA

OWNED PROPERTY

PROUDLY PRODUCED IN BARCELONA AND WITH OUR OWN MOLDS

PROPERTY

UTILITY MODE PATENT

MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL

Oficina Española de Patentes y Marcas

Nº SOLICITUD: **U202032448**
Nº PUBLICACIÓN: **ES1260709**
TITULAR/ES:
NOMAD OCEAN, S.L.

FECHA EXPEDICIÓN: 04/05/2021

TÍTULO
DE
MODELO DE UTILIDAD

Cumplidos los requisitos previstos en la vigente Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, se expide el presente TÍTULO, acreditativo de la concesión del Modelo de Utilidad.

Se otorga al titular un derecho de exclusiva en todo el territorio nacional, bajo las condiciones y con las limitaciones en la Ley de Patentes. La duración del modelo de utilidad será de **diez años** contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud (13/11/2020).

El modelo de utilidad se concede sin perjuicio de tercero y sin garantía del Estado en cuanto a la validez y a la utilidad del objeto sobre el que recae.

Para mantener en vigor el modelo de utilidad concedido, deberán abonarse las tasas anuales establecidas, a partir de la tercera anualidad. Asimismo, deberá explotarse el objeto de la invención, bien por su titular o por medio de persona autorizada de acuerdo con el sistema de licencias previsto legalmente, dentro del plazo de cuatro años a partir de la fecha de presentación de la solicitud del modelo de utilidad, o de tres años desde la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, aplicándose el plazo que expire más tarde.

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Ana María Redondo Mínguez
Jefe/a de Servicio de Actuaciones Administrativas
(P.D. del Director/a del Departamento de Patentes e I.T., Resolución 18 de Julio 2017)

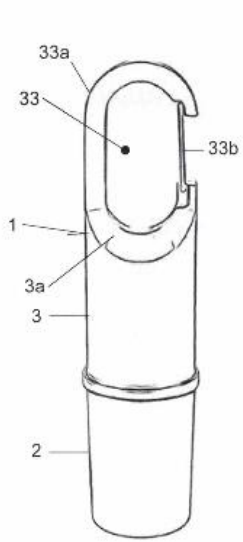


Fig. 1a

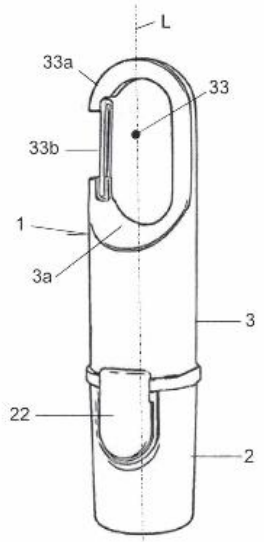


Fig. 1b

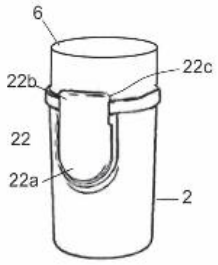


Fig. 2

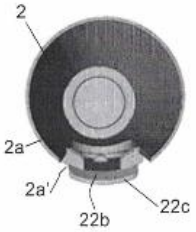


Fig. 3a

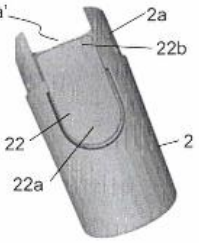


Fig. 3b

PROPERTY

EU INDUSTRIAL DESIGN

Registrado / Registered 16/11/2020

No 008271340-0001

EUIPO
EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UNIÓN EUROPEA
CERTIFICADO DE REGISTRO

Este certificado de Registro se expide para el dibujo o Modelo Comunitario registrado que se indica a continuación. Las inscripciones correspondientes se han anotado en el Registro de Dibujos y Modelos Comunitarios.

EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
CERTIFICATE OF REGISTRATION

This Certificate of Registration is hereby issued for the Registered Community Design identified below. The corresponding entries have been recorded in the Register of Community Designs.

El Director Ejecutivo / The Executive Director

Christian Archambeau

www.euipo.europa.eu

OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UNIÓN EUROPEA

EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

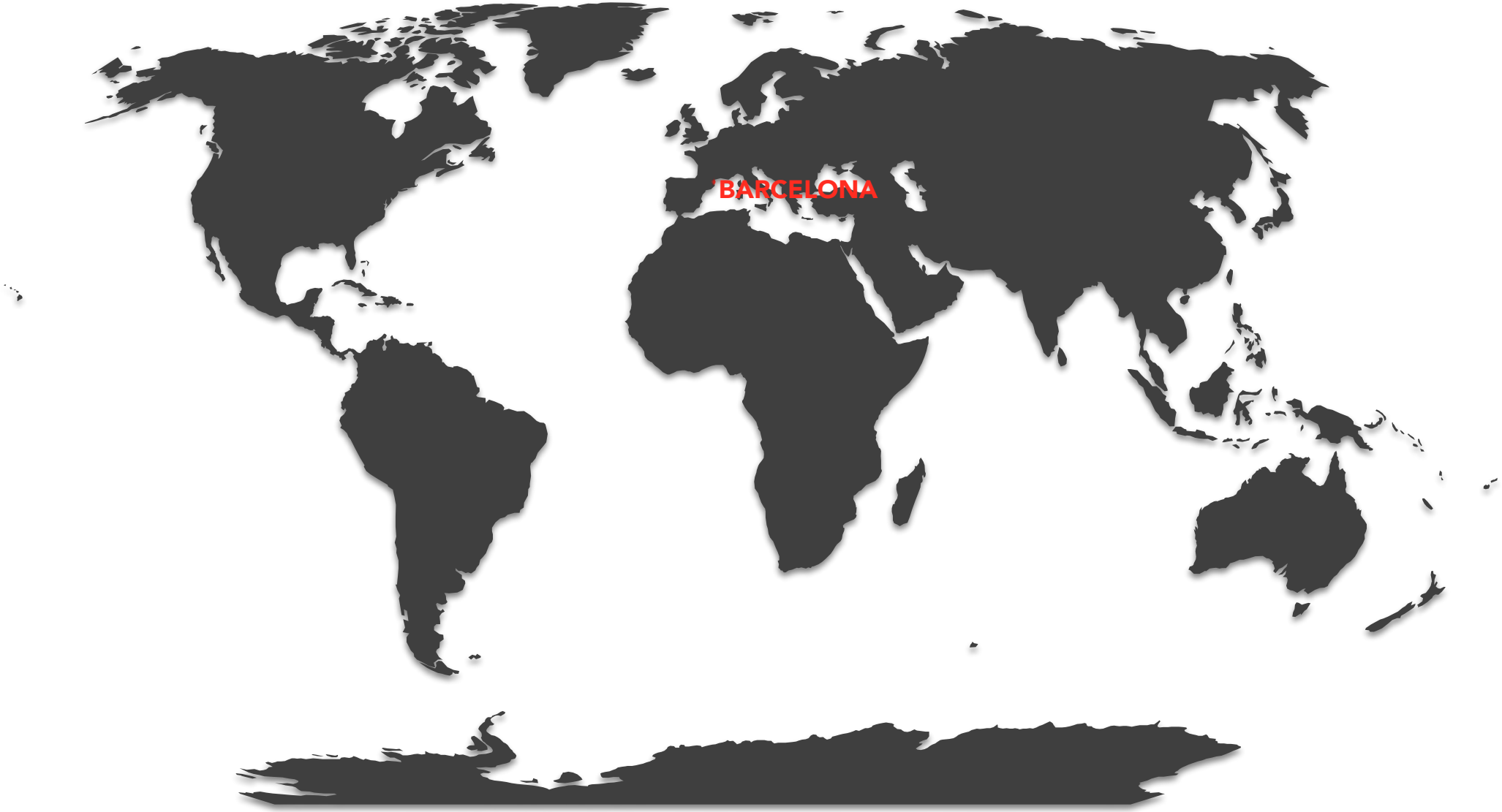
0001.1

0001.2

PRODUCTION

MADE IN BARCELONA

OUR BUNKER AND OUR FORMULATION IS LOCALLY PRODUCED IN BARCELONA (SPAIN).




extreme
NOMAD
FACE
extreme
NOMAD
FACE
www.nomadface.com
extreme
NOMAD
FACE

EXTREME NOMAD FACE

NOMAD OCEAN SL
ARIBAU 168 1ER 1a
08036 BARCELONA
SPAIN

www.nomadface.com

Inscrita en el Registro Mercantil de BARCELONA, Tomo 47400, Libro 1333, Sección 1a, Folio 61, Hoja 550667