



**CENTRO DE DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE EMBALAJES
TRANSFORMACIÓN DE ESPUMAS TÉCNICAS**

PACKAGING DEVELOPMENT AND MANUFACTURING CENTER
TECHNICAL FOAM CONVERTERS



Embalaje técnico a medida

Embalaje industrial - Embalaje para automoción

Embalaje de equipos electrónicos

***Espumas técnicas para
todo tipo de embalajes***



ESPECIALISTAS en SOLUCIONES de EMBALAJE TÉCNICO a medida

SPECIALIST IN CUSTOM TECHNICAL PACKAGING SOLUTIONS
DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN
DESIGN, DEVELOPMENT & MANUFACTURING

Con más de 30 años de experiencia, nos hemos convertido en un referente nacional en la transformación de diferentes materiales, siendo las espumas técnicas nuestra principal materia prima, podemos atender las necesidades que nos demandan nuestros clientes en prácticamente todos los sectores industriales.

Especializados en el diseño y fabricación de embalajes, ofrecemos soluciones, teniendo en cuenta, desde el material más adecuado, el proceso de producción más rentable, el diseño más compacto y almacenable, hasta los aspectos medio ambientales más convenientes.

Nuestros medios de fabricación, el objetivo claro de mejora continua, el apoyo incondicional de nuestros proveedores y principalmente, un equipo joven con gran experiencia y en continua evolución, son nuestro mejor aval y garantía de futuro.



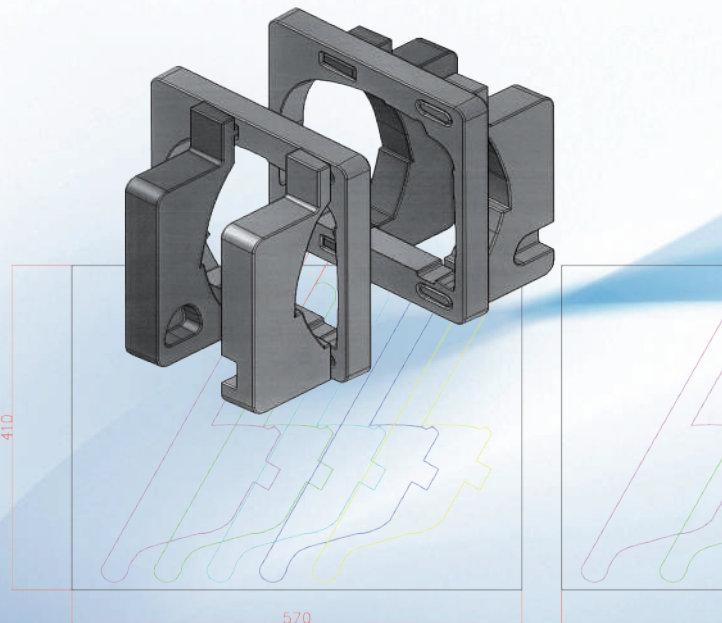
CREAMOS DISEÑOS FUNCIONALES,
SELECCIONAMOS LOS MATERIALES
MÁS ADECUADOS,
REALIZAMOS PROTOTIPOS,
PRUEBAS Y ENSAYOS.

FUNCTIONAL DESIGN CREATION,
EFFICIENT MATERIAL SELECTION,
SAMPLE DEVELOPMENT, DROP TESTING

DEFINIMOS EL PROCESO
DE FABRICACIÓN MÁS RENTABLE.

MOST PROFITABLE MANUFACTURING PROCESS

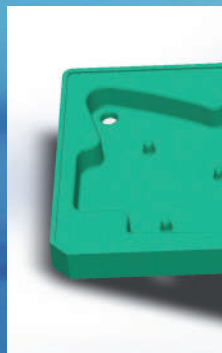
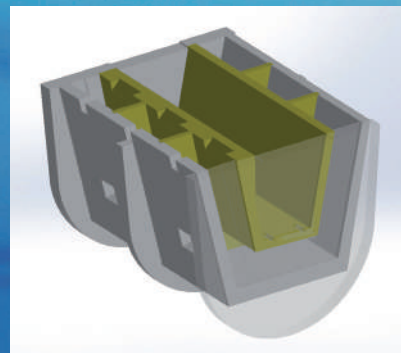
Disponemos de un equipo profesional capacitado para atender las necesidades de nuestros clientes y ofrecer la solución más rentable, analizando todas las variables posibles: coste por pieza, coste de reposición de rotura, mejora de imagen, coste de transporte, de almacenamiento, manipulación, cantidad de modelos, costes de matricería e incluso costes medioambientales.



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SOLUCIONES TÉCNICAS

TECHNOLOGY & INNOVATION - TECHNICAL SOLUTIONS

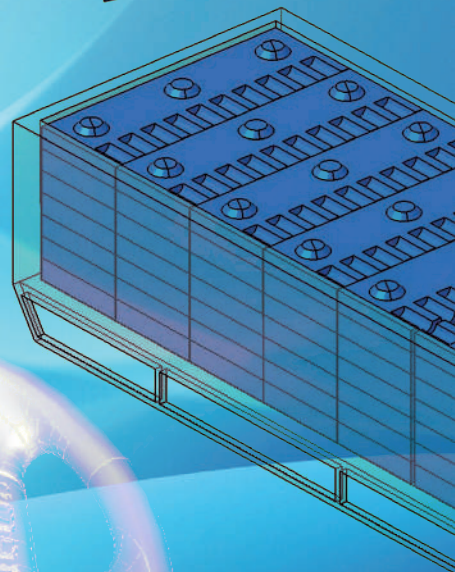
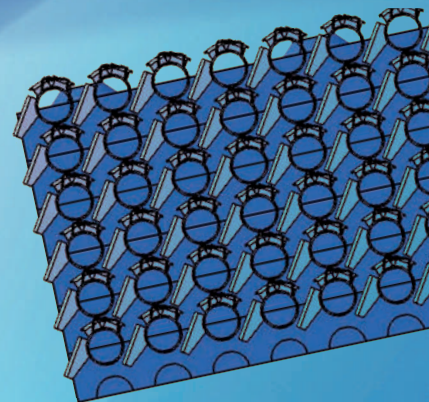
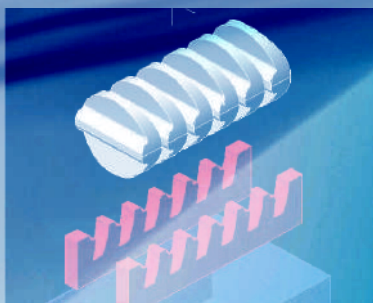
Gracias a nuestros medios de fabricación: Centros de mecanizado, sistemas de corte por control numérico, máquinas de inyección, troqueladoras, laminadoras, soldadoras por calor estamos capacitados para atender a grandes y pequeñas series productivas.



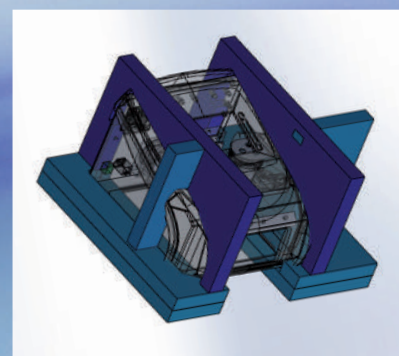
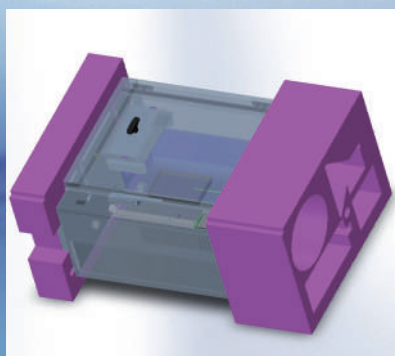
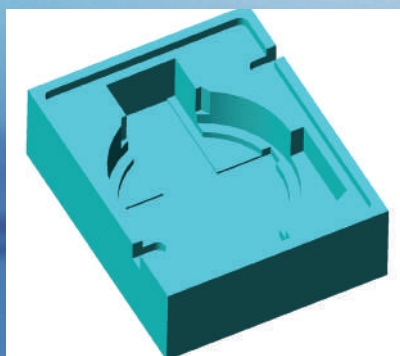
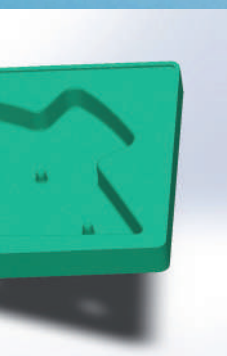
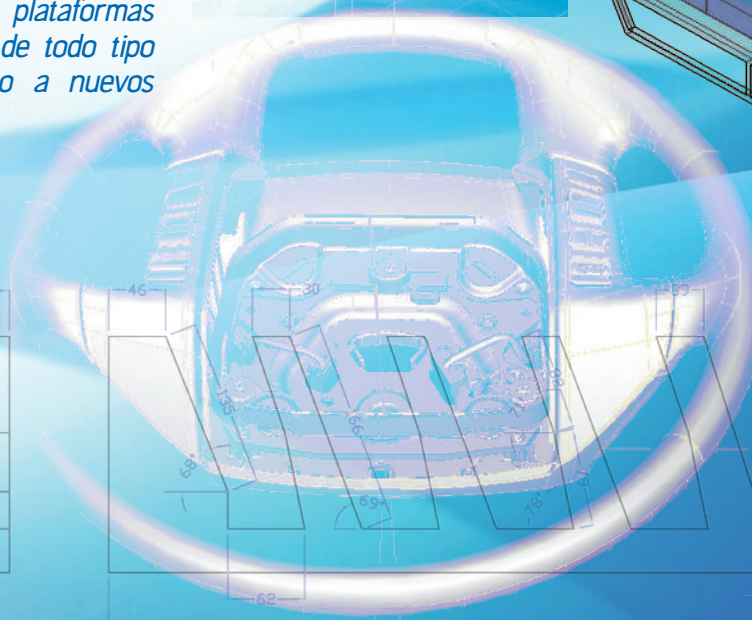
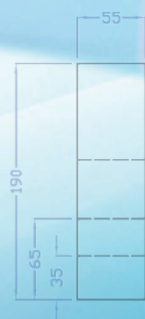
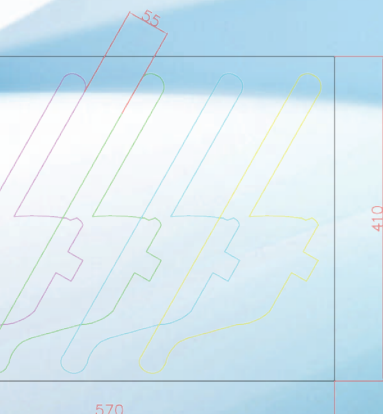
TRABAJAMOS CON NUESTROS CLIENTES EN EL
DESARROLLO DE SOLUCIONES DE EMBALAJES



WORKING WITH OUR CUSTOMERS
IN PACKAGING SOLUTIONS DEVELOPMENT



Como uno de los principales colaboradores de Sealed Air, empresa líder en la fabricación de espumas de PE para el embalaje y protección, podemos disponer de laboratorios certificados por ISTA (International Safe Transit Association) coordinados a nivel mundial, para realizar pruebas de caída, simulaciones de transporte en plataformas vibratorias, etc... Además, de disponer de todo tipo de información actualizada en cuanto a nuevos materiales o aplicaciones.



EMBALAJE TÉCNICO A MEDIDA

grandes dimensiones

CUSTOM TECHNICAL PACKAGING - BIG SIZE



MATERIALES LIGEROS DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

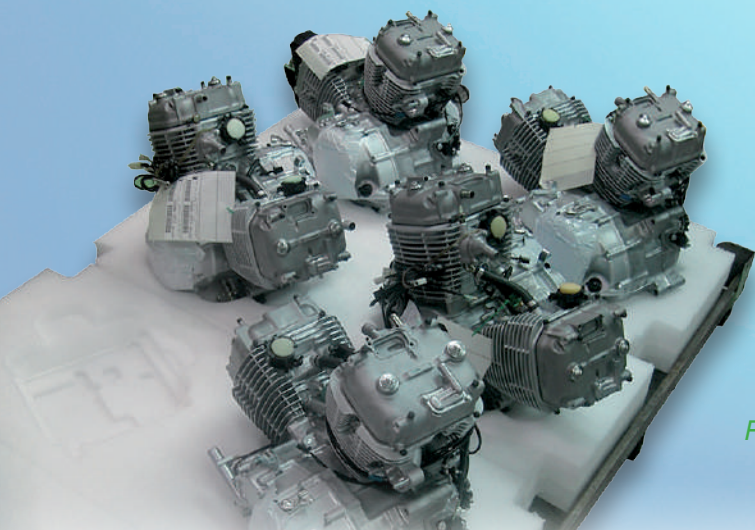
HIGH MECHANICAL RESISTANCE
LIGHT FOAM MATERIALS

INMOVILIZACIÓN Y BLOQUEO
FASTENING & BLOCKING



MATERIALES PARA CONTENEDORES RETORNABLES

RETURNABLE CONTAINER INSIDES





Plaesa

Industria general
Industria general

INDUSTRY

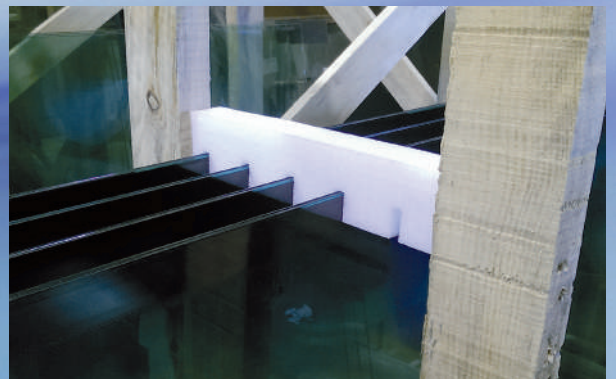
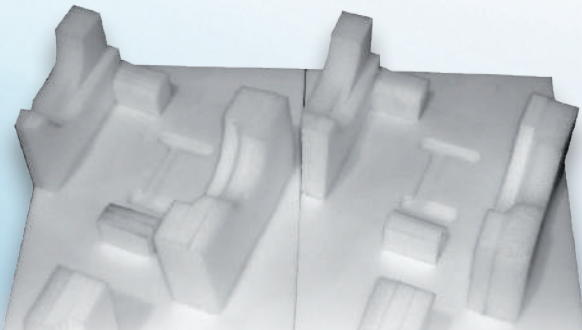
La combinación de espumas con otros materiales, es una solución a medida, rápida y eficaz, para múltiples aplicaciones en la industria del embalaje.

Utilizamos espumas de altas prestaciones técnicas que garantizan la protección y el bloqueo de las piezas, bien sean grandes y pesadas o frágiles y delicadas.



COMPLEMENTOS
PARA TODO TIPO
DE CAJAS
Y CONTENEDORES

COMPLEMENTS FOR
ANY BOX OR CONTAINER



Plaesa

EMBALAJE TÉCNICO A MEDIDA

cremalleras y soportes

CUSTOM TECHNICAL PACKAGING para contenedores

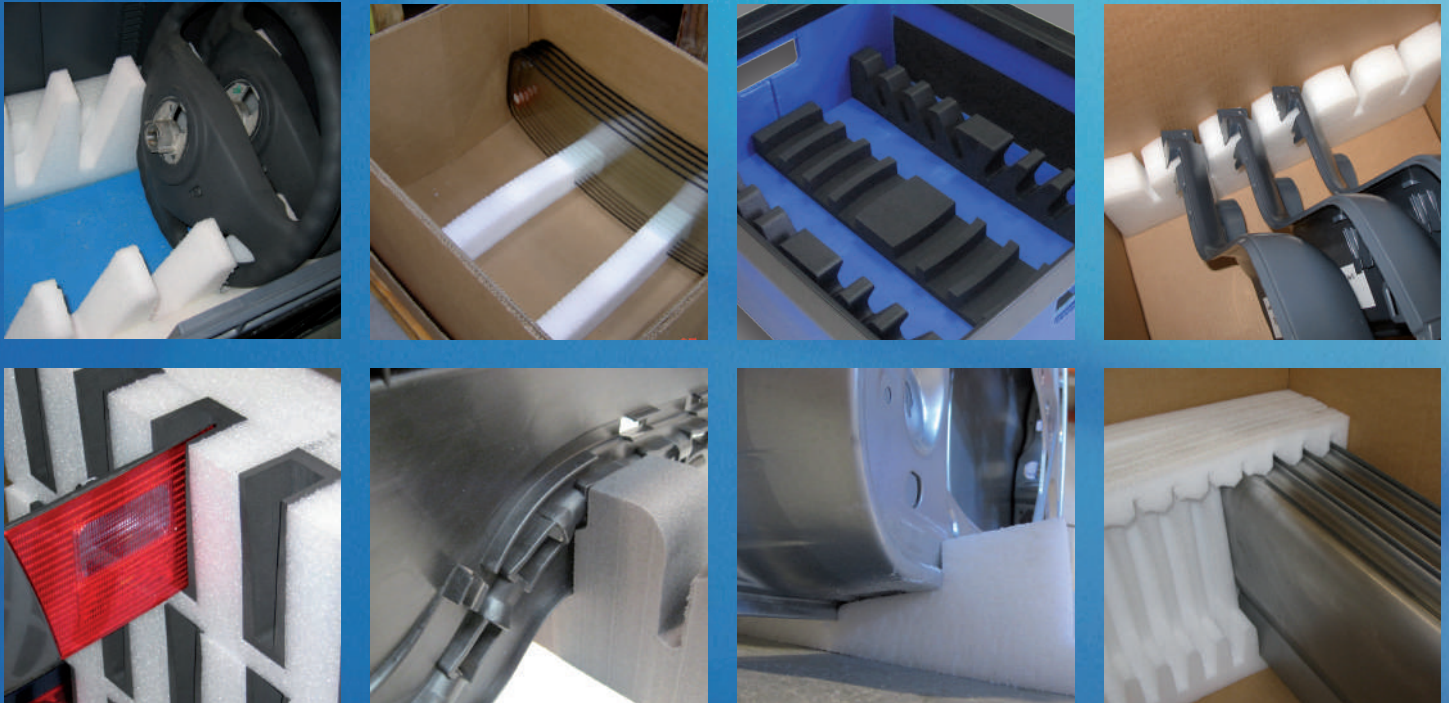
CONTAINERS PRECISE POSITIONING

Las espumas técnicas por su ligereza son ideales en aquellos sectores donde se penaliza el incremento de peso en el transporte: automoción, industria naval y aeroespacial.



Logística de automoción

Logística de automoción AUTOMOTIVE LOGISTIC



Muchos envases reutilizables dependen de la durabilidad de la espuma para su longevidad, ayudamos en el diseño y selección del material más adecuado que garantice un embalaje correcto.





Plaesa



Las espumas tienen propiedades de aislamiento térmico y acústico de aplicación en la industria de la construcción, industria naval, aeroespacial.

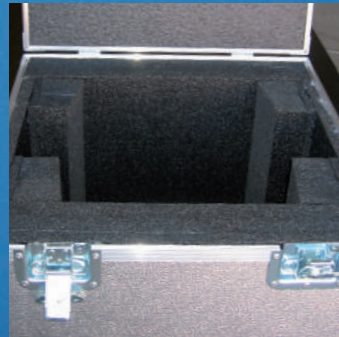
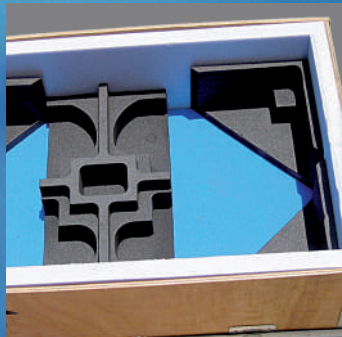
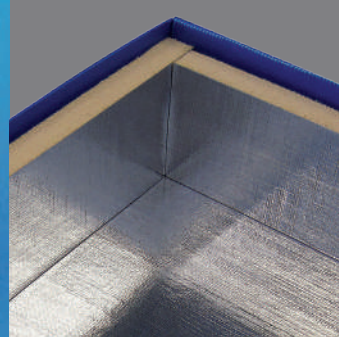
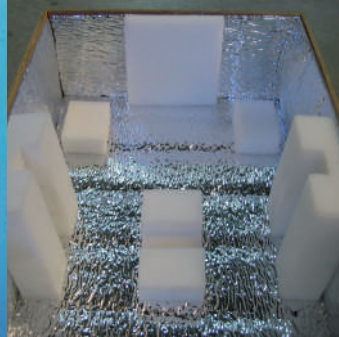
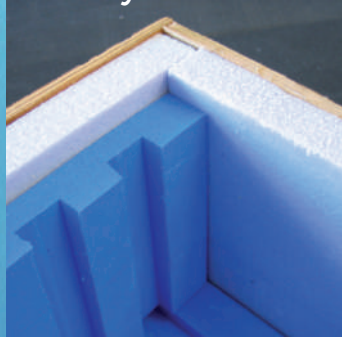
Su baja abrasividad las convierten en el material ideal para la protección y almacenaje de artículos valiosos:

OBRAS DE ARTE, PIEZAS DE MUSEO Y EXPOSICIONES

Espumas para contenedores - protección térmica

Embalajes isotérmicos

CONTAINERS FOAMS - THERMAL PROTECTION



EMBALAJE TÉCNICO A MEDIDA

maletas, maletines y estuches

CUSTOM TECHNICAL PACKAGING PRESENTATION CASES

espumas técnicas



EXCELENTE IMAGEN Y PRODUCTOS PERFECTAMENTE PROTEGIDOS

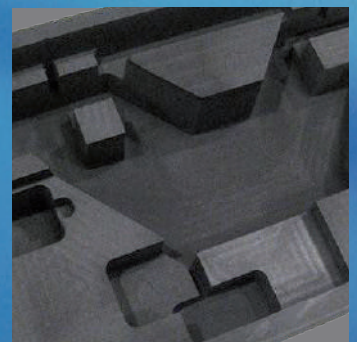
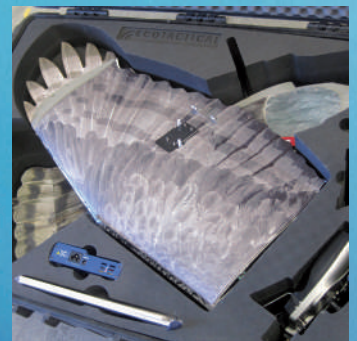
Los diversos materiales espumados nos aportan un amplio abanico de posibilidades y nos permiten diseñar y desarrollar efectivas y atractivas soluciones.

Interiores de maletines y estuches especiales para la protección de productos diversos: equipos electrónicos, útiles y componentes de medición, herramientas de precisión, equipos de fotografía, probetas y utensilios de laboratorio, elementos de sonido e imagen...



Industria tecnológica - militar - aeronáutica

TECHNOLOGICAL - MILITARY - AERONAUTICAL INDUSTRIES

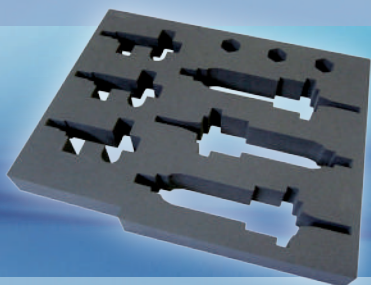


INMOVILIZACIÓN Y BLOQUEO

FASTENING & BLOCKING

DIFERENTES COMBINACIONES DE MATERIALES ESPUMADOS

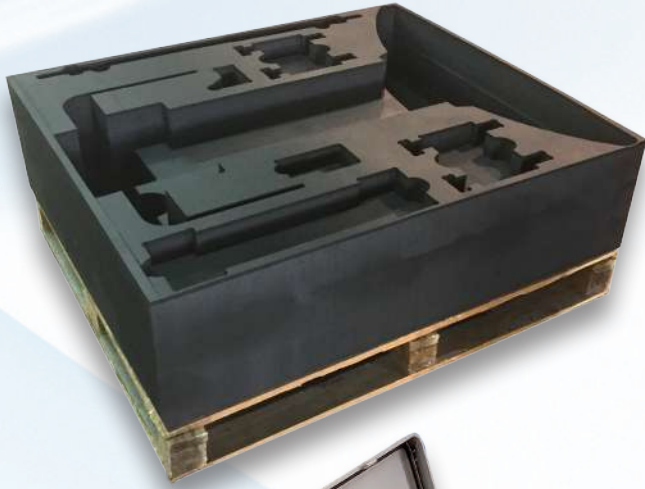
DIFFERENT FOAM COMBINATIONS



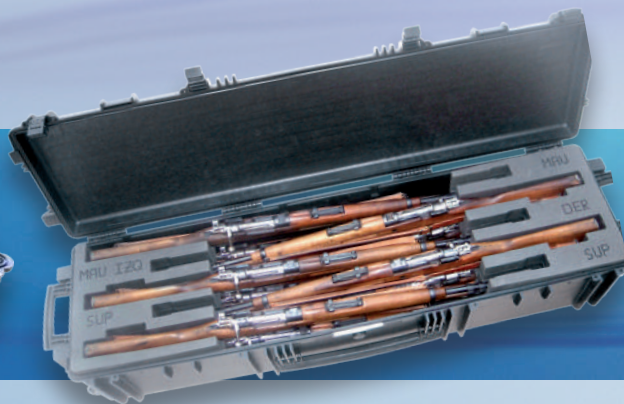
diseño y fabricación para
grandes y pequeñas series

LARGE AND SMALL PRODUCTION SERIES WITH NO TOOLING COSTS

 **Plaesa**
www.plaesa.es



CONTENEDORES
RETORNABLES
POLIPROPILENO,
LONA PVC...



Bandejas de espuma bicolor organización herramientas

Mecanizado, grabado y marcado



Escaneo y diseño

Escaneo y distribución de las piezas en la bandeja

- Escanear silueta de la herramienta.
- Creación del archivo CAD.
- Creación del plano y distribución de las piezas.
- Validación con el cliente.
- Validación técnica en mártir.



Producción

Fabricación de las planchas de espuma

- Corte de bloques.
- Rebanado espesor del material.
- Soldado la combinación de colores.

Fabricación de las piezas a medida

- Mecanizado de las espumas.
- Corte por agua.
- Troquelado.
- Grabado laser.
- Limpieza y embalado.



Codificación y marcado

Grabados en las espumas

- Grabado laser en las espumas.
- Grabado de códigos numéricos en plásticos rígidos.
- Logotipos, códigos.

Marcado de herramientas

- Grabado laser de herramientas o útiles.
- Logotipos, códigos numéricos.



<https://www.plaesa.es/page/bandejas-para-herramientas>



diseño y fabricación para grandes y pequeñas series

Plaesa

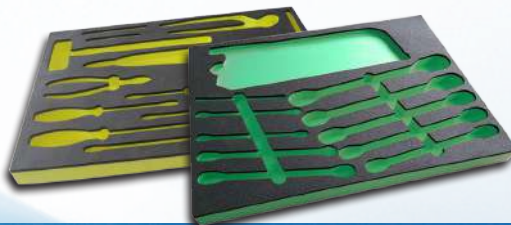
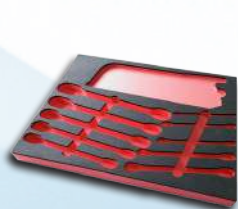
www.plaesa.es



Manipulación

Manipulación y envío

- Colocado de herramientas en sus bandejas o carros.
- Embalaje y envío de piezas.

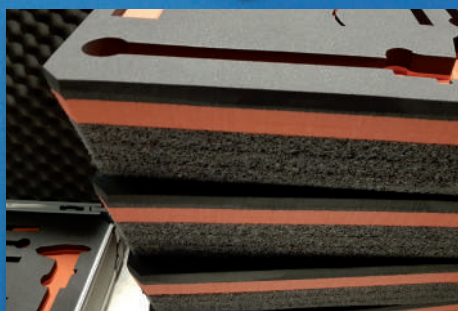


Combinación de materiales la elección adecuada

La transformación directa de nuestros materiales o en combinación con diferentes soportes: tejidos, film, lonas, papeles, nos permiten conseguir acabados originales y elegantes

- Espumas de diferentes durezas.
- Combinar con materiales rígidos.
- Combinación de colores.
- Antiestáticos.
- ESD.
- Retornables.
- No abrasivos.
- Materiales para industria especializada.
- Fabricación bajo estándares industriales CE.

NUEVA GAMA DE ESPUMAS 100% reciclables y de origen vegetal



placas de plástico o metálicas grabadas



bandejas para maletas



diferentes combinaciones y colores

Plaesa

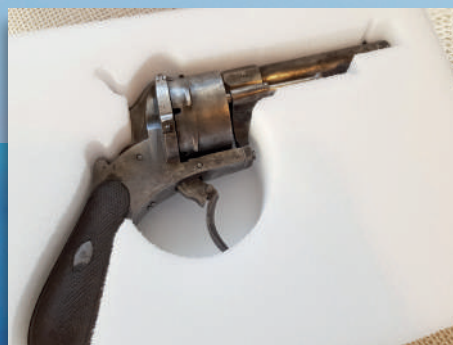


ESPUMAS TÉCNICAS

Las espumas tienen propiedades de aislamiento térmico y su baja abrasividad las convierten en el material ideal para la protección y almacenaje de artículos valiosos:

**OBRAS DE ARTE,
ARQUEOLOGÍA,
MUSEOS,
EXPOSICIONES.**

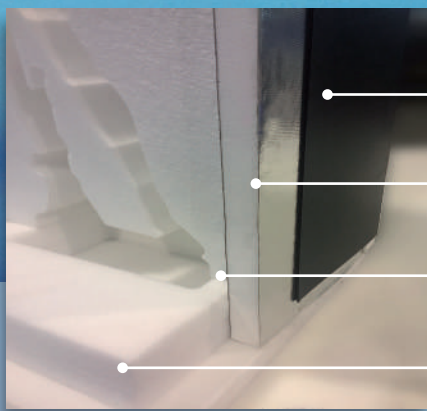
Conservación y restauración.





EMBALAJE TÉCNICO A MEDIDA

combinación de materiales



Polipropileno

Aluminio

Poliestireno

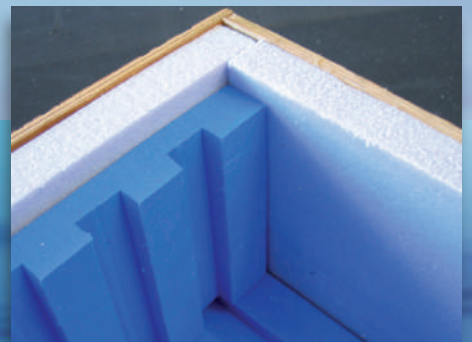
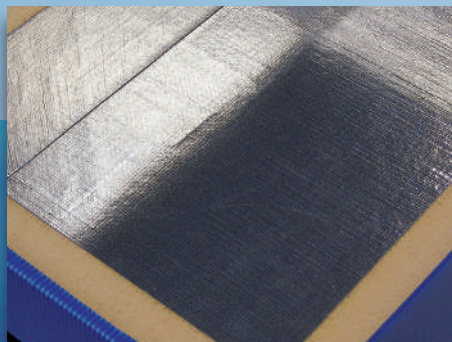
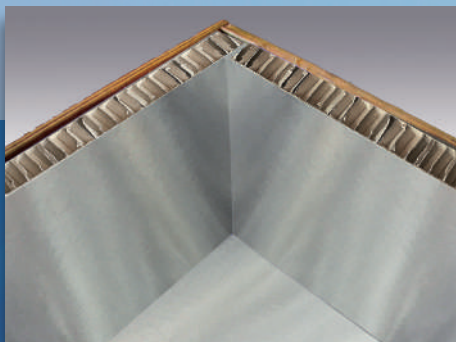
Polietileno

OTRAS COMBINACIONES:

CARTÓN NIDO DE ABEJA
+ ALUMINIO

POLIURETANO RÍGIDO
+ RAFIA ALUMINIO

POLIESTIRENO
+ ESPUMA DE POLIETILENO



Un reciente estudio asegura el buen uso de ciertas espumas técnicas en la conservación y restauración del patrimonio cultural POLYEVRT, el continuo desarrollo de nuevos polímeros sintéticos y los avances relacionados con sus técnicas de procesamiento han llevado a la aparición en el mercado de una amplia variedad de productos.

Estas circunstancias hacen necesario realizar un estudio detallado de su composición y características iniciales y, especialmente, de su comportamiento a largo plazo. Más información en:

<http://www.culturaydeporte.gob.es/cultura/areas/patrimonio/mc/polyevart/presentacion.html>



PRINCIPALES MATERIALES EVALUADOS EN EL ESTUDIO

Espumas técnicas polietileno G-CELL® MAX		Ethafoam® 220/400 Stratocell®	
APLICACIONES EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN			
TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN			
Tipo de objetos y utilización	Arqueología, Etnología y Artes Decorativas, Pintura y Policromía, Escultura, Objetos artísticos, etnológicos e industriales y Patrimonio Documental Como soporte en algunos tratamientos en todo tipo de objetos.		
Impacto ambiental, reciclaje	El material puede ser usado varias veces y es fácilmente reciclable. http://www.recyclepefoam.com/ Consulta realizada 18/01/2018		

Espumas técnicas polietileno G-CELL® FINE		NUEVA GAMA Ethafoam® Synergy®	
APLICACIONES EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN			
TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN			
Tipo de objetos y utilización	Arqueología, Etnología y Artes Decorativas, Pintura y Policromía, Escultura, Objetos artísticos, etnológicos e industriales y Patrimonio Documental Como soporte en algunos tratamientos en todo tipo de objetos.	 <p>Ethafoam® Synergy® Low abrasion fine cell polyethylene foam</p> <p>Ethafoam® Synergy® is known for its outstanding performance and dependability, while providing unparalleled cushioning protection against repeated impacts. These qualities are further enhanced with the excellent surface protection and high quality aesthetics.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>SUPERIOR APPEARANCE The fine cell structure of Ethafoam® Synergy® results in a smooth, homogeneous plank with a soft feeling surface.</p> <p>PERFORMANCE CUSHIONING All the industry leading cushioning properties of Ethafoam®, engineered to perfection.</p> <p>SOFT TOUCH FOR LOW ABRASION When performance meets perfection, the result is a soft touch</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>EASE OF FABRICATION Whether it's routing, water jet cutting or die cutting, the choice is easy!</p> <p>RESISTANT When harsh chemicals, extreme variable temperatures or dampness are part of your environment, Ethafoam® Synergy® is up to the challenge.</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ETHAFOAM® SYNERGY® IS 100% RECYCLABLE</p> <p>Ethafoam® Synergy® is an odourless non-crosslinked foam manufactured from a polyethylene resin that is readily available and easily recyclable.</p> </div> </div>	
Impacto ambiental, reciclaje	El material puede ser usado varias veces y es fácilmente reciclable. http://www.recyclepefoam.com/ Consulta realizada 18/01/2018		
			

G-CELL® MAX Ethafoam® 220/400 Stratocell® frente Plastazote® y otras espumas reticuladas

PRINCIPALES VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

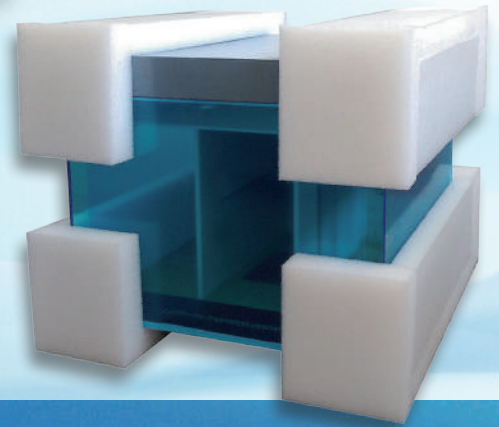
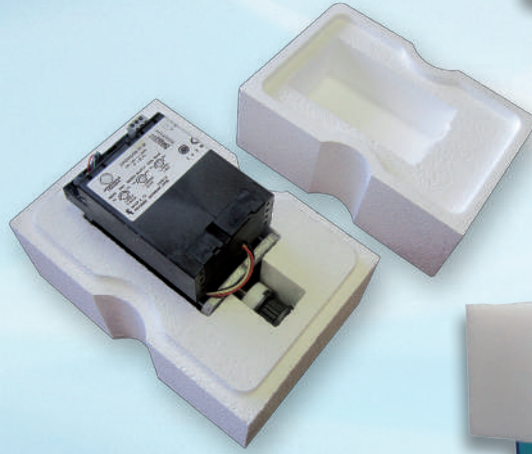
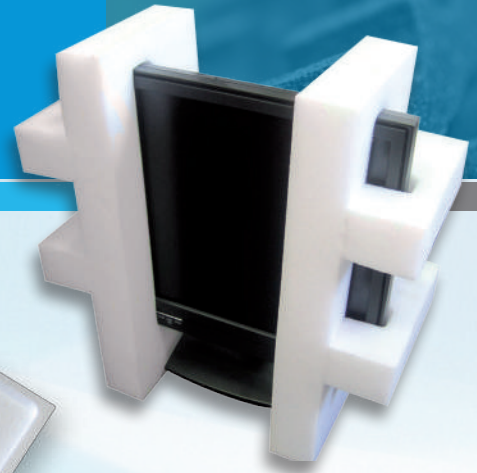
	Ethafoam® 220/400 Stratocell® 	Plastazote® y otras espumas reticuladas 
PRESENTACION Y PROCESADO	Durante el procesado se aplica la técnica de Dow: RapidRelease para eliminar residuos. Resultado: Bloques limpios sin residuos.	En el acabado final de los bloques, las cortezas de procesado a veces contienen restos de talco y otros residuos poco recomendables en contacto directo en la conservación de las obras.
IMPACTO AMBIENTAL RECICLAJE	El material puede ser usado varias veces y es fácilmente reciclable. http://www.recyclepefoam.com	Es posible reciclar las espumas mediante refundido, aunque suponga altos requisitos de energía.
MATERIALES ALTERNATIVOS	Material recomendado por el ministerio Ethafoam® 220/400 Stratocell® Synergy®	Debido a su alto coste y baja disponibilidad se pueden sustituir por otras espumas de celda cerrada de la gama Ethafoam® 220/400 Stratocell® Ethafoam® Synergy®

EMBALAJE TÉCNICO A MEDIDA

equipos electrónicos, informática

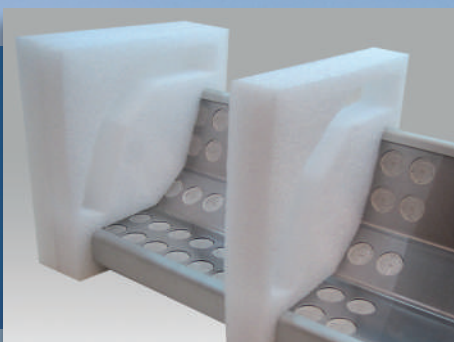
CUSTOM TECHNICAL PACKAGING
ELECTRONIC EQUIPMENT

espumas técnicas



Industria electrónica
espuma de polietileno

electronic industry
polyethylene foam



EMBALAJE TÉCNICO A MEDIDA

espumas técnicas, antiestáticas

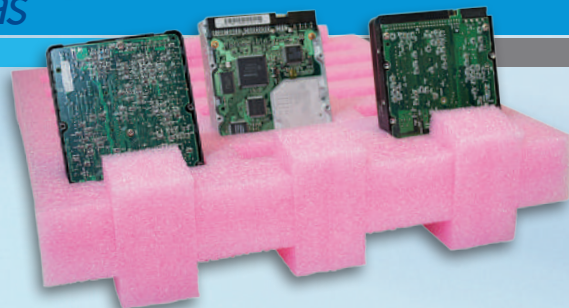
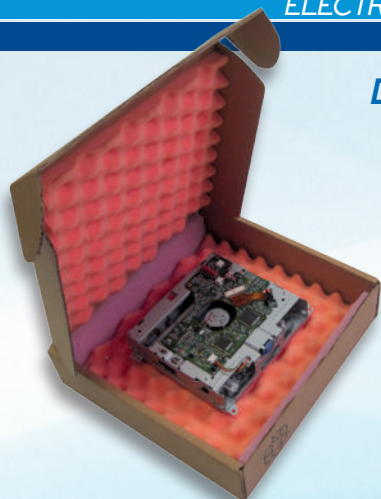
CUSTOM TECHNICAL PACKAGING
ELECTRONIC EQUIPMENT

conductoras



Diferentes soluciones de embalaje para productos similares

DIVERSE PACKAGING SOLUTIONS FOR SIMILAR PRODUCTS

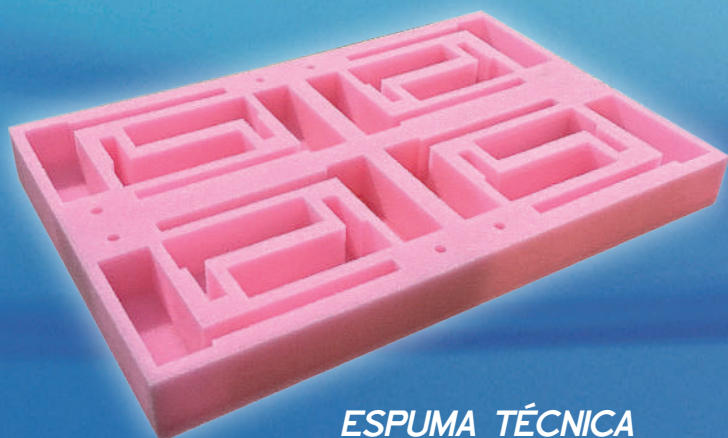


Ofrecemos la solución más rentable en base a las necesidades del cliente:

- IMAGEN Y PRESENTACIÓN.
- FRAGILIDAD DEL EQUIPO.
- DISMINUCIÓN DE DAÑOS o ROTURAS.
- VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE.
- DIVERSIDAD DE MODELOS.
- GRANDES O PEQUEÑAS PRODUCCIONES.
- TIEMPO DE EMBALADO.



CLIENT NEEDS ANALYSIS LEADS TO MOST PROFITABLE SOLUTION



ESPUMA TÉCNICA ANTIESTÁTICA



ESPUMA TÉCNICA CONDUCTIVA ESD





Planchas, aislamientos y embalajes, S. L.

Avda. Constitución, 201 - Pol. Ind. Monte Boyal

45950 Casarrubios del Monte TOLEDO - ESPAÑA

tel.: +34 918 183 219 - fax: +34 918 170 187

info@plaesa.es www.plaesa.es

Delegación Barcelona

barcelona@plaesa.es tel. 699 842 605