

ZFoam

- + ZFoam ofrece materiales de última generación y una transformación especializada utilizando las más novedosas tecnologías disponibles en el mercado: corte CNC, adhesivado, troquelado, laminación, termoconformado, fabricación de burletes, fresado CNC, impresión digital, marcaje láser, etc. Soluciones a medida de las necesidades de nuestros clientes con la aportación de soporte técnico en el desarrollo de aplicaciones. Las espumas plásticas y aislamientos proporcionan ligereza, resiliencia, absorción de impactos, resistencia a productos químicos y al envejecimiento.

Son fáciles de combinar con otros productos, ofreciendo las mejores soluciones a medida del usuario en cada caso. Diferentes materiales para multitud de aplicaciones en industria, embalaje, aislamiento, automoción, transporte, construcción, defensa, deporte y ocio. La gama de productos de ZFoam incluye:

+ 1. ESPUMAS AZOTE®

Espumas de poliolefina reticulada de elevada pureza con expansión por inyección de nitrógeno a presión. No contienen residuos químicos de espumación. Libres de CFC, HCFC y VOC (compuestos orgánicos volátiles). Densidades desde 15 kg/m³.

- **PLASTAZOTE®** (base LDPE/HDPE). Tipos LD, HD, PK, LA.
- **EVAZOTE®** (base EVA). Tipos VA y EV.
- **ZOTEK® N** (base Poliamida) con alta resistencia a la temperatura (hasta 205°C).
- **ZOTEK® F** (base PVDF), con excelente resistencia al UV y a la llama.
- **SUPAZOTE®** (base EMA, superblando). Tipos EM.
- **Grados con resistencia a la llama** (FR, FM).
- **Grados para protección ante la electricidad estática** (CN, SD).

+ 2. ESPUMAS PO RETICULADAS

Espumas de poliolefina reticuladas químicamente expandidas, con estructura celular generalmente cerrada. Densidades desde 25 kg/m³.

- **Espumas PN / PT.** Reticulación física y excelente calidad superficial.
- **Espumas PTPK:** Estructura celular semicerrada, que se convierte en cerrada bajo compresión. Aplicaciones en juntas de estanqueidad al aire y al agua.
- **Espumas PR.** Reticulación química y buenas propiedades mecánicas.
- **Espumas LJ/EVJ.** Estructura microcelular extremadamente fina. Colores especiales como "negro profundo" para aplicaciones de embalaje de presentación.

+ 3. ESPUMAS PO NO RETICULADAS

- **PNR.** Espumas de polietileno no reticulado expandidas por gas a presión. Gama de densidades desde 20 hasta 150 kg/m³.

+ 4. ESPUMAS DE POLIURETANO

- **Espumas de poliuretano.** Base poliéster o poliéter, con estructura celular generalmente abierta. Densidades desde 15 hasta 100 kg/m³.
- **Espumas filtrantes PPI.** Espumas de poliuretano reticulado con estructura celular abierta de tamaño de poro controlado, desde 80 hasta 10 PPI, para filtración de aire y agua.
- **Espumas PETA.** Productos obtenidos a partir de residuos de espumas de poliuretano aglomerados con ligantes. Densidades desde 60 hasta 250 kg/m³.

+ 5. OTROS TIPOS

- **Cauchos.** Cauchos espumados base EPDM, CR, nitrilo y mezclas, con estructura celular cerrada y semicerrada y gama de densidades desde 80 kg/m³.
- **Regupol® - Regufoam®.** Gama de aglomerados de caucho sólido, con mezclas con poliuretanos y corcho. Aplicaciones en aislamiento antivibraciones, antideslizantes, protección de láminas impermeabilizantes, absorción acústica y control de vegetación.
- **Fieltrros Textiles.** Fieltrros fabricados a partir de textiles recuperados, con la posibilidad de una capa exterior resistente a líquidos, aceites o grasas. Aplicaciones en insonorización y aislamiento térmico
- **Cintas Adhesivas.** Cintas de doble cara en base adhesivo acrílico y caucho. Sin soporte o con

soporte malla, lámina plástica, tejido no tejido o espuma. Tipos especiales removibles de fácil retirada para uso en contacto con vidrio o superficies pintadas.

- **Cintas Acrílicas.** Cintas acrílicas espumadas de altas prestaciones para uso estructural y sustitución de fijaciones mecánicas, con elevada resistencia a esfuerzos dinámicos y condiciones medioambientales extremas.
- **Masas Pesadas:** poliméricas y bituminosas. Para aplicaciones de aislamiento acústico.
- **Complementos.** Se utilizan diferentes tipos de acabado aplicables a los productos descritos:

- **Filmes plásticos.** Base poliolefinas con o sin impresión, base poliuretano elastómero.
- **Tejidos.** Base poliéster, poliamida, algodón, no tejidos, rafias plásticas y tejidos especiales para resistencia a la llama.
- **Recubrimientos plásticos** para la mejora de la resistencia a la abrasión y desgaste.
- **Cartones:** laminación de cartones y cache cale.

+ 6. ZFOAM ECO:

Nueva gama de espumas ZFoam ECO más sostenibles y respetuosas con nuestro entorno. Más fáciles de reciclar, con un porcentaje de material reciclado en su composición o fabricadas a partir de biopolímeros de origen vegetal. Todas ellas respaldadas con su correspondiente Análisis de Ciclo de Vida

- + ZFoam offers state-of-the-art materials and specialized transformation using the most innovative technologies available on the market: CNC cutting (water jet and blade), gluing, die cutting, lamination, thermoforming, manufacture of seals and tapes, CNC routing, digital printing, laser marking, etc. Solutions tailored to the needs of our clients - accompanied by technical support - in the development of applications.

Plastic foams and insulation provide lightness, resilience, shock absorption, and resistance to chemicals and ageing. They combine easily with other products, while offering the best solutions tailored to each individual user. Different materials for a wide range of applications in industry, packaging, insulation, car industry, transportation, construction, defence, sports and leisure. The ZFoam product range includes:

+ 1. ESPUMAS AZOTE®

High purity cross-linked polyolefin (XLPE) foams expanded by an injection of pressurised nitrogen. Free from the chemical residues of foaming. Free of CFC, HCFC and VOC (volatile organic compounds). Densities: from 15 kg/m³.

- **PLASTAZOTE®** (LDPE/HDPE base) Types: LD, HD, PK, LA.
- **EVAZOTE®** (EVA base) Types: VA and EV
- **ZOTEK® N** (Polyamide base), with high thermal resistance (up to 205°C).
- **ZOTEK® F** (PVDF base), with excellent UV and flame resistance.
- **SUPAZOTE®** (EMA base, ultra-soft) Types: EM.
- **Levels with flame resistance** (FR, FM).
- **Levels for protection against static electricity** (CN, SD).

+ 2. CROSSLINKED PO FOAMS

Chemically expanded cross-linked polyolefin foams, with a typically closed cell structure. Densities: from 25 kg/m³.

- **PN/PT foams:** Physical cross-linked and excellent surface quality.
- **PTPK Foams:** Semi-closed cell structure that closes when compressed. Applications for air and water-tight sealing.
- **PR foams:** Chemical cross-linked and good mechanical properties.
- **LJ/EVJ foams:** Extremely fine micro-cell structure. Special colours for presentation packaging applications, including "deep black".

- **PEVA Foams:** High density EVA base and micro-cell structure. Wide variety of colours and hardness available.

+ 3. NON-CROSSLINKED PO FOAMS

- **PNR:** Non-cross-linked polyethylene foams expanded by pressurised gas. Density range: from 20 to 150 kg/m³.

+ 4. POLYURETHANE FOAMS

- **Polyurethane foams:** Polyester or polyether base, with a typically open cell structure. Densities: from 15 to 100 kg/m³.
- **PPI filter foams:** Cross-linked polyurethane foams with a controlled pore size open cell structure of 80 to 10 PPI, for air and water filtering.
- **PETA foams:** Products obtained from polyurethane foam waste agglomerated using binders. Densities: from 60 to 250 kg/m³.

+ 5. OTHERS

- **RUBBER:** EPDM, CR, nitrile and mixed base foamed rubbers, with closed and semi-closed cell structures and a density range from 80 kg/m³.
- **REGUPOL® - REGUFOAM®:** A range of solid rubber agglomerates, featuring mixtures with polyurethanes and cork. Applications in anti-vibration insulation, non-slip, waterproof sheet protection, sound absorption and vegetation control.
- **TEXTILE FELTS:** Felts made from recovered textiles, with the option of an outer layer that is

liquid, oil and grease resistant. Applications in soundproofing and thermal insulation.

- **ADHESIVE TAPE:** Double-sided tape with acrylic adhesive and rubber bases. Without reinforcement or with mesh, plastic foil, non-woven fabric or foam reinforcement. Special easy-to-remove options for use on glass or painted surfaces.
- **ACRYLIC TAPE:** High-performance foamed acrylic tapes for use in structures and to replace mechanical fixtures; highly resistant to dynamic stresses and extreme environmental conditions.
- **HEAVY FOILS:** polymeric and bitumen. For sound insulation applications.
- **COMPLEMENTS:** Different types of finishing are used for the above described products:

- **Plastic film Polyolefin** base (with or without printing); polyurethane elastomer base.
- **Fabrics.** Polyester, polyamide, cotton, non-woven, plastic raffia and special fabric bases for flame resistance.
- **Plastic** coatings for improved abrasion and wear resistance.
- **Cardboards:** laminated cartons and cache-cale.

+ 6. ZFOAM ECO:

An all-new range of more sustainable and environmentally friendly Zfoam ECO foams. Easier to recycle, they feature a percentage of recycled material in their composition or are made directly from plant-based biopolymers. All of them are endorsed with their corresponding Life Cycle Analysis.

Plastazote - Evazote - Zotek



LD 15
FR/FM GRADES



LA 15



LD 18



LD 24
FR/FM GRADES



LD 29



LD 30 SD / LD 32 CN
SD / CN GRADES



LD 33



HD 30



LD 45
FR GRADE



LD 60



LD 70



PK 80



ZOTEK NB 50



ZOTEK F 30



ZOTEK F 40



VA 25



VA 35



EV 30



EV 42



EV 50

Miscellaneous 1



PT 30
FR GRADES



PN 30
FR GRADES



PN 50
FR GRADES



PN 28
SOFT



PTPK



PR 30



PR 50



PR 100



PNR L 20



PNR 35



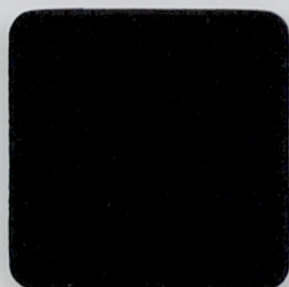
PNR 110



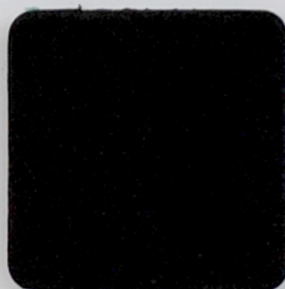
PNR 150



LJ 33



LJ 45



EVJ 45



LJ 60



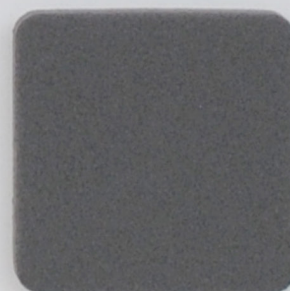
LJ 100



PEVA 30



PEVA 40



PEVA 50

Miscellaneous 2



PUD 18



PUD 24



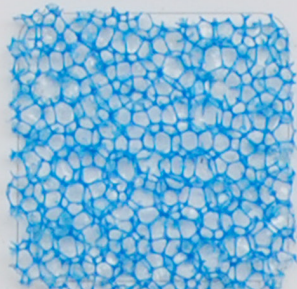
PUD 25 FR



PUD 100



PETA 60 - 250



PPI ETHER 10



PPI ESTER 20



PPI ESTER FR 60



BASOTECT®



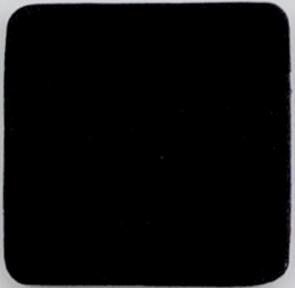
REGUPOL®



REGUFOAM®



HEAVY FOILS



EPDM RUBBER 80



EPDM RUBBER 130



CR RUBBER



SC EPDM RUBBER

ZFoam
eco



ECO S33



LJ 35 BIO

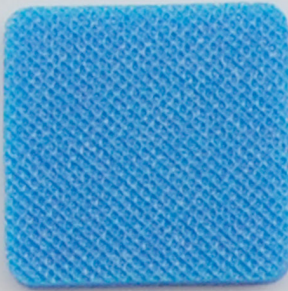


LJ 45 BIO



BIO PN 30

Semiconversion



SMALL
EMBOSSING



PYRAMID
EMBOSSING



CHANNELING
EMBOSSING



PE FILM
LAMINATION



PU FILM
LAMINATION



ALU FOIL
PS LAMINATION



CACHE CALE
LAMINATION



RAFFIA
LAMINATION



FABRIC
LAMINATION



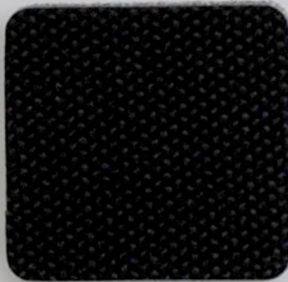
ADHESIVE
COATING



ACRYLIC TAPES



THERMOFORMING



NON WOVEN FABRIC



PLASTIC CARDBOARD



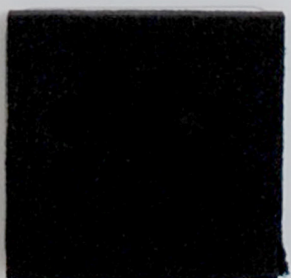
PLASTIC
LAMINATION



SURFACE FINISHING



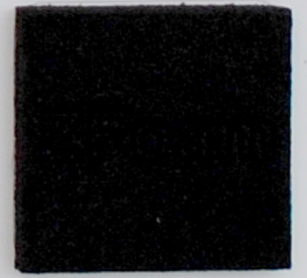
CUTTING



ROUTING



PRINTING



BRANDING

- + ZFoam offre des matériaux de dernière génération et une transformation spécialisée en employant les dernières technologies disponibles sur le marché : coupe CNC, adhésivage, estampage, contrecollage, thermoformage, fabrication de joints, usinage CNC, impression numérique, marquage laser, etc. Des solutions adaptées aux besoins de nos clients en apportant une assistance technique au développement des applications.

Les mousses plastiques et les isolations confèrent légèreté, résilience, absorption des impacts et résistance aux produits chimiques et au vieillissement. Elles sont faciles à combiner avec d'autres produits pour offrir les meilleures solutions sur mesure pour chaque utilisateur. Différents matériaux pour de multiples applications dans divers secteurs : industrie, emballage, isolation, automobile, transport, BTP, défense, sport et loisir. La gamme de produits ZFoam comprend :

+ 1. MOUSSES AZOTE®

Mousses de polyoléfine réticulées à haut degré de pureté, avec expansion par injection d'azote sous pression. Sans résidus chimiques dus au moussage. Sans CFC, HCFC et COV (composés organiques volatils). Densités à partir de 15 kg/m³.

- **PLASTAZOTE®** (base LDPE/HDPE). Types LD, HD, PK, LA.
- **EVAZOTE®** (base EVA). Types VA et EV.
- **ZOTEK® N** (base polyamide) haute résistance à la température (jusqu'à 205 °C).
- **ZOTEK® F** (base PVDF) haute résistance aux rayons UV et à la flamme.
- **SUPAZOTE®** (base EMA, ultra souple). Types EM.
- **Degrés de résistance à la flamme** (FR, FM).
- **Degrés de protection contre l'électricité statique** (CN, SD).

+ 2. MOUSSES PO RÉTICULÉES

Mousses de polyoléfine réticulées chimiquement expansées, avec structure cellulaire généralement fermée. Densités à partir de 25 kg/m³.

- **Mousses PN/PT.** Réticulation physique et excellente qualité superficielle.
- **Mousses PTPK.** Structure cellulaire semi-fermée qui se ferme sous compression. Applications pour joints d'étanchéité à l'air et à l'eau.
- **Mousses PR.** Réticulation chimique et bonnes propriétés mécaniques.
- **Mousses LJ/EVJ.** Structure microcellulaire extrêmement fine. Couleurs spéciales comme le « noir profond » pour des applications d'emballage de présentation.
- **Mousses PEVA.** Base EVA haute densité et

structure microcellulaire. Grande variété de couleurs et duretés disponible.

+ 3. MOUSSES PO NON RÉTICULÉES.

- **PNR.** Mousses de polyéthylène non réticulé expansées par gaz sous pression. Densités de 20 à 150 kg/m³.

+ 4. MOUSSES EN POLYURÉTHANE

- **Mousses en polyuréthane.** Base polyester ou polyéther avec structure cellulaire généralement ouverte. Densités de 15 à 100 kg/m³.
- **Mousses filtrantes PPI.** Mousses en polyuréthane réticulé avec structure cellulaire ouverte et taille de pore contrôlée, de 80 à 10 PPI, pour filtration de l'air et de l'eau.
- **Mousses PETA.** Produits obtenus à partir des résidus de mousses en polyuréthane agglomérés avec des liants. Densités de 60 à 250 kg/m³.

+ 5. AUTRES TYPES

- **CAOUTCHOUCS.** Caoutchoucs mousses base EPDM, CR, nitrile et mélanges, avec structure cellulaire fermée et semi-fermée et densités à partir de 80 kg/m³.
- **REGUPOL® - REGUFOAM®.** Gamme d'agglomérés de caoutchouc solide, avec mélanges de polyuréthane et de liège. Applications pour isolations antivibrations, antidérapantes, protections de couches imperméabilisantes, absorption acoustique et contrôle de la végétation.
- **FEUTRES TEXTILES.** Feutres fabriqués à partir de tissus récupérés, avec la possibilité de créer une couche extérieure résistante aux liquides, huiles et graisses. Applications pour l'insonorisation et l'isolation thermique.

tion et l'isolation thermique.

- **RUBANS ADHÉSIFS.** Rubans double face base adhésive acrylique et caoutchouc. Avec ou sans support en maille, couche plastique, tissu non tissé ou mousse. Types spéciaux facilement retirables pour une utilisation au contact du verre ou de surfaces peintes.
- **RUBANS ACRYLIQUES.** Rubans acryliques mousses haute performance pour utilisation structurelle et remplacement de fixations mécaniques, haute résistance aux efforts dynamiques et conditions environnementales extrêmes.
- **MASSÉS LOURDES:** polymériques et bitumineuses. Pour applications en isolation acoustique.
- **ACCESSOIRES.** Différents types de finitions s'appliquent aux produits décrits :

- **Films plastiques.** Base polyoléfine avec ou sans impression, base polyuréthane élastomère.
- **Tissus.** Base polyester, polyamide, coton, non tissée, raphia plastique et tissu spécial résistant à la flamme.
- **Revêtements plastiques** pour améliorer la résistance à l'abrasion et à l'usure.
- **Cartones:** laminage de cartons et cache-cales.

+ 6. ZFOAM ECO:

Nouvelles mousses ZFoam ECO plus durables et plus respectueuses de l'environnement. Plus faciles à recycler, avec un pourcentage de matériel recyclé dans leur composition ou fabriquées à partir de biopolymères d'origine végétale. Toutes s'appuient sur une analyse de cycle de vie.

- + A ZFoam fornece materiais de última geração e um processamento especializado utilizando as mais recentes tecnologias disponíveis no mercado: corte CNC (jato de água e lâmina), colagem adesiva, corte, laminação, termomodelagem, fabrico de calafetagem, fresagem CNC, impressão digital, marcação a laser, etc. Soluções adaptadas às necessidades dos nossos clientes com prestação de apoio técnico no desenvolvimento de aplicações.

As espumas plásticas e os isolamentos fornecem leveza, resiliência, absorção de impacto, resistência a produtos químicos e ao envelhecimento. São fáceis de combinar com outros produtos, oferecendo as melhores soluções à medida do utilizador, em cada caso. Vários materiais para uma multiplicidade de aplicações na indústria, embalagem, isolamento, indústria automóvel, transportes, construção, defesa, desporto e lazer. A gama de produtos ZFoam inclui:

+ 1. ESPUMAS AZOTE®

Espumas de poliolefina reticulada de pureza elevada, expandidas por injeção de azoto pressurizado. Não contém resíduos químicos de formação de espuma. Sem CFC, HCFC e COV (compostos orgânicos voláteis). Densidades a partir de 15 kg/m³.

- **PLASTAZOTE®** (base LDPE/HDPE). Tipos LD, HD, PK, LA.
- **EVAZOTE®** (base de EVA). Tipos VA e EV.
- **ZOTEK® N** (base Poliamida) com elevada resistência à temperatura (até 205°C).
- **ZOTEK® F** (base PVDF), com excelente resistência aos raios UV e às chamas.
- **SUPAZOTE®** (base EMA, supermacio). Tipos EM.
- **Graus de resistência às chamas** (FR, FM).
- **Graus de proteção da eletricidade estática** (CN, SD).

+ 2. ESPUMAS PO RETICULADAS.

Espumas de poliolefina reticuladas quimicamente expandidas com uma estrutura celular geralmente fechada. Densidades a partir de 25 kg/m³.

- **Espumas PN / PT.** Reticulação física e excelente qualidade superficial.
- **Espumas PTPK:** Estrutura celular semifechada, que se transforma em fechada sob compressão. Aplicações em juntas estanques ao ar e à água.
- **Espumas PR.** Reticulação química e boas propriedades mecânicas.
- **Espumas LJ / EVJ.** Estrutura microcelular extremamente fina. Cores especiais tais como "preto profundo" para aplicações em embalagens de apresentação.

- **Espumas PEVA:** Base EVA de alta densidade e estrutura microcelular. Vasta gama de cores e durezas disponíveis.

+ 3. ESPUMAS PO NÃO RETICULADAS.

- **PNR.** Espumas de polietileno não reticulado expandidas por gás sob pressão. Gama de densidades de 20 a 150 kg/m³.

+ 4. ESPUMAS DE POLIURETANO.

- **Espumas de poliuretano.** Base de poliéster ou poliéter, com uma estrutura celular geralmente aberta. Densidades de 15 a 100 kg/m³.
- **Espumas filtrantes PPI.** Espumas de poliuretano reticuladas com estrutura celular aberta e poros de dimensão controlada, de 80 a 10 PPI, para filtração de ar e de água.
- **Espumas PETA.** Produtos obtidos a partir de resíduos de espumas de poliuretano aglomerados com ligantes. Densidades de 60 a 250 kg/m³.

+ 5. OTROS TIPOS.

- **BORRACHAS.** Borrachas espumosas à base de EPDM, CR, nitrilo e misturas, com estrutura celular fechada e semifechada e uma gama de densidades a partir de 80 kg/m³.
- **REGUPOL® - REGUFOAM®.** Gama de aglomerados de borracha sólida, com misturas de poliuretano e cortiça. Aplicações em isolamento antivibração, antiderrapante, proteção de lâminas impermeabilizantes, absorção acústica e controlo da vegetação.
- **FELTROS TÊXTEIS.** Feltros elaborados com têxteis recuperados, com a possibilidade de uma camada exterior resistente a líquidos, óleos ou gorduras. Aplicações em impermeabilização

acústica e isolamento térmico.

- **FITAS ADESIVAS.** Fitas adesivas de dupla face à base de adesivo acrílico e borrachas. Sem suporte ou com suporte de malha, lâmina plástica, tecido não-tecido ou espuma. Tipos especiais amovíveis e facilmente removíveis para utilização em contacto com vidro ou superfícies pintadas.
- **FITAS ACRÍLICAS.** Fitas acrílicas de espuma de alto desempenho para uso estrutural e substituição de fixações mecânicas, com alta resistência a tensões dinâmicas e a condições ambientais extremas.
- **MASSAS PESADAS:** poliméricas e betuminosas. Para aplicações de isolamento acústico.
- **COMPLEMENTOS.** São utilizados vários tipos de acabamentos aplicáveis aos produtos descritos:
- **Películas plásticas.** Base de poliolefinas com ou sem impressão, base de elastómero de poliuretano.

- **Tecidos.** Poliéster, poliamida, algodão, não-tecidos, ráfias plásticas e tecidos especiais para resistência às chamas.
- **Revestimentos plásticos** para uma melhor resistência à abrasão e ao desgaste.
- **Cartões:** laminação de cartões e cache cale.

+ 6. ZFOAM ECO:

Nova gama de espumas ZFoam ECO mais sustentáveis e amigas do ambiente. Mais fáceis de reciclar, com uma percentagem de material reciclado na sua composição ou feitas a partir de biopolímeros de origem vegetal. Todas elas com a sua correspondente Análise do Ciclo de Vida.

ZFoam

ZFoam España S.L
Pol. Ind. Alfajarín P.10
E50172 Alfajarín (Zaragoza), Spain

📞 Tel: (+34) 976 790 640
✉ info@zfoam.com

www.zfoam.com



Commitment to innovation and quality

**Continuous improvement
philosophy** for products and
processes.

Commitment to customers

Provide the best solutions based on
innovation, competitiveness, high quality
and **respect to the environment.**