

# TECNIUM®



**TECNIUM**

Corrosion resistant power **EQUIPMENT**



**PLASTIC TANKS**



**TECNIUM**, since 1957 optimizing industrial processes

**EQUIPMENT**

## EQUIPMENT

Materials Matériaux Materiales



Construction or reinforcement of **TECNIUM** products, are carried out with several types of materials :

*La construction ou renforcement des équipements **TECNIUM** est faite avec divers matériaux :*

La construcción o refuerzo de los productos de **TECNIUM**, se lleva a cabo en base a diversos tipos de materiales:



Thermoplastics: Polypropylene, PVDF, PVC, FEP, PFA, E-CTFE, etc.  
Bisphenolic and Estervynilic Polyester resins, of very high chemical resistance.

Ortoftalic Polyester resins, cured with styrene, for reinforcement.

*Thermoplastiques: Polypropylène, PVDF, PVC, FEP, PFA, E-CTFE, etc.*

*Résines Polyester Bisphenoliques et Esterviniliques d'haute résistance chimique.*

*Résines Polyester Ortoftaliques, réticulées avec styrène, comme renforcement.*

Termoplásticos: Polipropileno, PVDF, PVC, FEP, PFA, E-CTFE, etc.

Resinas Poliéster Bisfenólicas y Estervinílicas, de altísima resistencia química.

Resinas Poliéster Ortoftálicas, reticuladas con estireno, para refuerzo.

Capacities Capacités Capacidades

Capacities of **TECNIUM** tanks are from 500 to 200.000 litres, with design pressures up to 6 bar and vacuum up to 750 Tor.

We also build-up tanks and equipment according to customer drawings.

*La capacité des réservoirs **TECNIUM**, est entre les 500 et les 200.000 litres, pour des pressions jusqu'à 6 bar et des vides jusqu'à 750 tor.*

*Et nous fabriquons aussi des réservoirs et équipements sous plan du client.*

La capacidad de los depósitos **TECNIUM** va de los 500 a los 200.000 litros, pudiendo soportar presiones de hasta 6 bar y vacíos de hasta 750 tor.

También construimos recipientes y equipos bajo plano del cliente.



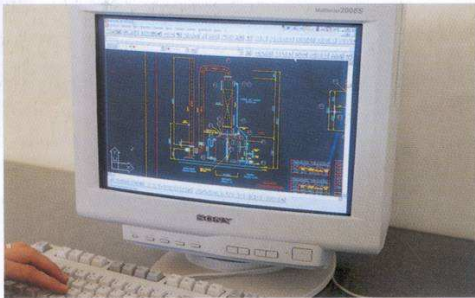


**TECNIUM** has over 45 years of experience in the design and construction of glass reinforced polyester and thermoplastic **Corrosion Resistant Equipment**, prepared to resist the most wide variety of corrosive products.

**TECNIUM** a plus de 45 ans d'expérience en conception et réalisation de **Chaudronnerie Anticorrosive** en polyester fibre de verre et en thermoplastiques, pour résister la plupart des produits corrosifs.

**TECNIUM** cuenta con más de 45 años de experiencia en el diseño y construcción de **Calderería Anticorrosiva** en poliéster/vidrio y en termoplásticos, preparada para resistir la mayor diversidad de agentes corrosivos.

### Engineering Génie Ingeniería



Thanks to the specialized R+D department, composed of a team of top-level engineers and technicians, and thanks to the continuous collaboration with several Universities, **TECNIUM** offers you a wide range of products of high technical level and high efficiency. Calculations are based on international standards such as EN, BS 4994, AD Merkblatt, etc. and designs according to standards on chemical products storage, etc.

*Avec un département R+D spécialisé, un équipe d'ingénieurs et techniciens au plus haut niveau, et aussi avec la persévérante collaboration de plusieurs Universités, **TECNIUM** met à votre disposition une considérable variété d'équipements d'haut niveau technique et haute efficacité. Avec des calculs selon les normes internationales EN, BS-4994, AD-Merkblatt, etc. et selon les normes de stockage de produits chimiques.*

Gracias a su especializado departamento de I+D, formado por un equipo de ingenieros y técnicos del más alto nivel, y a la continua colaboración de diversos Centros Universitarios, **TECNIUM** pone a su alcance una amplia gama de productos de elevado nivel técnico y alta eficacia. Basando los cálculos en normas internacionales como EN, BS-4994, AD Merkblatt, etc. y el diseño en normas de almacenamiento de productos químicos, etc.



### Quality Assurance Assurance de la Qualité Aseguramiento de la Calidad



**TECNIUM** has the most adequate facilities and equipment for the manufacturing of its specialized products, and this in compliance with the demands of **ISO** standards.

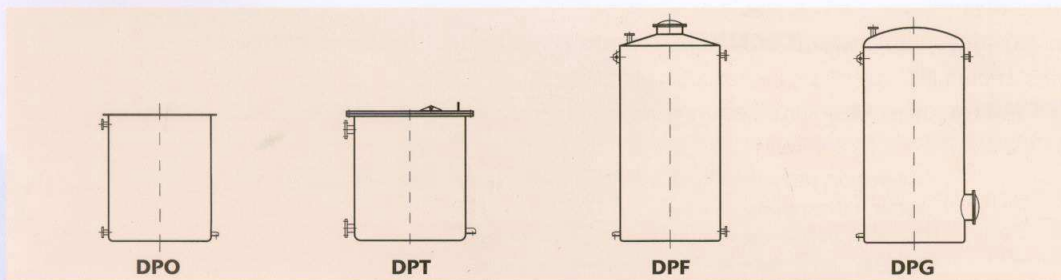
**TECNIUM** dispose des installations et des équipements les plus appropriés pour la fabrication de ses produits spécialisés, tout en respectant les normes **ISO** les plus exigeantes.

**TECNIUM** dispone de las instalaciones y los equipos más adecuados para la fabricación de sus especializados productos, además de cumplir con las exigentes normas **ISO**.

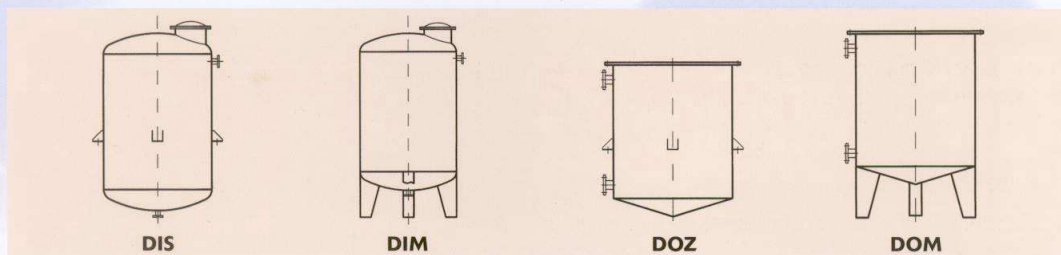


## Models Modelés Modelos

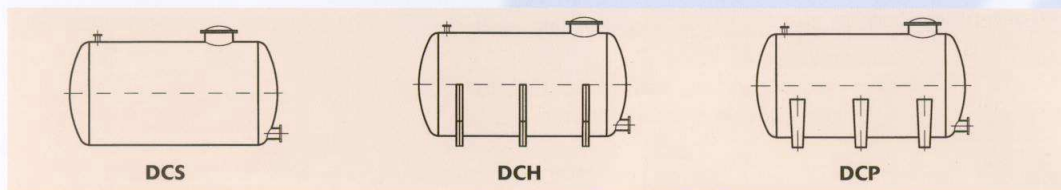
Vertical flat bottom • *Verticaux fond plat* • Verticales fondo plano



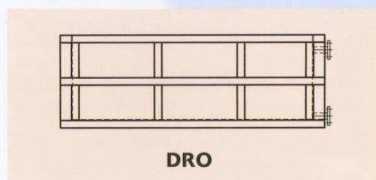
Vertical special bottom • *Verticaux fond spécial* • Verticales fondo especial



Horizontal • *Horizontaux* • Horizontales



Rectangular • *Rectangulaires* • Rectangulares



## Testing Essais Ensayos

**TECNIUM** submit all the constructions to non-destructive tests (hydrostatic test, welding, surface polymerisation, hardness, ...) as well as destructive tests on samples (tensile and bending resistance tests, resin/glass percentage, chemical resistance, etc.).



*Tous les équipements de **TECNIUM** sont vérifiés avec des essais fonctionnels (étanchéité, soudures, polymérisation superficielle, dureté,...) et aussi des essais avec des éprouvettes (traction, flexion, pourcentage résine/verre, résistance chimique, etc.).*

Todos los productos de **TECNIUM** son sometidos a ensayos sobre construcciones (pruebas de estanqueidad, de soldadura, de polimerización superficial, de dureza ...) y ensayos sobre probetas (resistencia a tracción y flexión, porcentaje de resina/vidrio, resistencia química, etc.).



**TECNIUM** build-up all the equipment using the most usual procedures:

**TECNIUM** construit tous ces équipements en chaudronnerie avec les systèmes habituels:

**TECNIUM** construye toda su calderería en base a los sistemas más usuales:

- Thermoplastic welding
- Polyester hand-lay up
- Filament Winding machines using Roving over the previously hand layed-up chemical layer
- Soudure des matériaux thermoplastiques avec apport.
- Laminage Manuel du polyester.
- Laminage automatique du polyester (Roulement Filamentaire), avec "Roving" par dessus la barrière chimique déjà laminé en manuel.
- Soldadura de termoplásticos mediante aportación de material.
- Laminado Manual de poliéster.
- Laminado a Máquina de poliéster (Filament Winding), mediante "Rovings" sobre la barrera química laminada anteriormente de forma manual.



Catalyzing systems Systèmes de Catalysation Sistemas de Catalización



Within the manufacturing or reinforcement process of Polyester tanks, **TECNIUM** uses the triple system by means of copolymerization catalysers, in order to eliminate the residual styrene and optimize the resistance to the maximum.

*Dans le procès de fabrication ou renforcement des réservoirs et d'autres équipements, **TECNIUM** applique un triple système avec des catalyseurs copolimerisants, pour éliminer le styrène résiduel et optimiser au maximum la résistance mécanique.*

En el proceso de fabricación o refuerzo de sus tanques con Poliéster, **TECNIUM** aplica el sistema triple mediante catalizadores copolimerizantes, para eliminar el estireno residual y optimizar al máximo la resistencia.





Accessories and Services ♦ Compléments et Services ♦ Complementos y Servicios

**TECNIUM**, apart from manufacturing, includes engineering to the constructions with the supply of:

En plus de la fabrication, **TECNIUM** apporte génie technique aux équipements avec la fourniture de:

**TECNIUM**, además de fabricación, aporta ingeniería a sus construcciones con el suministro de:

- Corrosion resistance level meters: pulleys, glass, magnetic, capacitive, radar, ultrasounds,...
- Level-switches: capacitive, inductive, magnetic, ...
- Ladders and handrails of poltruded polyester.
- Aeration washing
- Electric heaters, thermal isolation, coils,...
- Legalizing of tanks or containers under pressure or vacuum.
- *Indicateurs de niveau anticorrosifs: poulies, verre, magnétiques, capacitifs, radar, ultrasons,...*
- *Interrupteurs de niveau: capacitifs, inductifs, magnétiques,...*
- *Echelles, garde-corps, caillebotis, en poliesther pultrudé*
- *Laveurs d'évents.*
- *Résistances de chauffage, isolation thermique, serpentins,...*
- *Légalisation des réservoirs à pression ou à vide.*
- Indicadores de nivel anticorrosivos: poleas, vidrio, magnéticos, capacitativos, radar, ultrasonidos, ...
- Interruptores de nivel: capacitativos, inductivos, magnéticos, ...
- Escaleras y Barandillas en poliéster poltrusionado.
- Lavadores de venteos.
- Resistencias calefactoras, aislamientos térmicos, serpentines, ...
- Legalización de recipientes a presión o a vacío.

International projection ♦ Projection Internationale ♦ Proyección Internacional

**TECNIUM Equipment** offers several references developed within the **5 continents** in collaboration with engineering companies such as **FOSTER WHEELER, UHDE, LURGI, ONDEO DEGREMONT, TECNICAS REUNIDAS**, etc. and clients such as **SOLVAY, HENKEL, BASF, ATOFINA...**

**TECNIUM Equipment** vous offre plusieurs références développées aux **5 continents**, en collaboration avec des entreprises de génie technique comme **FOSTER WHEELER, UHDE, LURGI, ONDEO DEGREMONT, TECNICAS REUNIDAS**, etc. et avec des clients comme **SOLVAY, HENKEL, BASF, ATOFINA...**

**TECNIUM Equipment** ofrece numerosas referencias desarrolladas en los **5 continentes**, en colaboración con ingenierías como **FOSTER WHEELER, UHDE, LURGI, ONDEO DEGREMONT, TECNICAS REUNIDAS**, etc. y clientes como **SOLVAY, HENKEL, BASF, ATOFINA...**

Ed. 10/02  
FT. 3.100

**Casals Cardona Ind., S.A.**

F. Casablanca, 24 • P.O. BOX 164 • 08240 MANRESA (Barcelona) Spain  
Tel. +34 902 44 30 00 • Fax +34 93 875 76 68  
E-mail: [tecnium@tecnium.es](mailto:tecnium@tecnium.es) • Website: <http://www.tecnium.es>