



Publicación bimestral
ISSN 0044-9261

Imprime:
Artes Gráficas Palermo, S.L.
Avda. de la Técnica 7. Pol. Ind. Santa Ana
Tfno. 914.990.130 Fax 914.990.099
28522 Rivas (Madrid)
Depósito Legal M: 10.526-1963

Director:
J. Enrique Peraza

Comité de redacción:
Carlos Baso López
Ignacio J. Díaz-Maroto Hidalgo
Marco A. González Álvarez
Fernando Peraza Sánchez

Redacción:
Antonio Camacho Atalaya
Ignacio Bobadilla Maldonado
Miguel Esteban Herrero
Emilio Luengo Cuadrado
Manuel Fonseca Gallego

Jefe de redacción:
Guillermo Íñiguez

Publicidad:
M^o Pilar Zapata

Colaboradores extranjeros:
Cecilia Poblete Chile
John Chilton Reino Unido
Erik Bauer Alemania
Philipe Crubilé Francia
Attila Nagy Hungría
Lezsek Zukowsky Polonia
Martin Sarkan República Checa
Jaime Aguiló Corea
Alejandro M. Arbuló Japón

JUNTA DIRECTIVA DE AITIM

Presidente
D. Antoine Jobé-Duval Lafontaine

Vicepresidente
D. Francisco Arriaga Martitegui

Vocales empresarios
D^a Genoveva Canals.
Sector Tableros en general
D. Jesús Guillén Corrales.
Puertas, ventanas e Instaladores de carpintería
. D. Javier Hervás Vázquez.
Sector Pavimentos
D. Manuel Muelas Peña.
Sector Casas de madera

Vocales institucionales
Representante del Ministerio de la Vivienda

Representante del I.N.I.A.
D. Juan Ignacio Fernández-Golfín Seco
Representante del Consejo Superior de Arquitectos
D. Joseba Escribano Villán
Representante del Consejo General de la Arquitectura Técnica
D. Juan López-Asiain Martínez

Director Técnico de A.I.T.I.M.
D. Fernando Peraza

Secretario de A.I.T.I.M.
D. José Enrique Peraza

Prohibida la reproducción total o parcial de cualquier trabajo incluido en esta revista, sin previa autorización, aunque se cite su procedencia. Los conceptos y opiniones en cada trabajo o noticia, son de la exclusiva responsabilidad del autor, no responsabilizándose ni solidarizándose necesariamente la revista.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD: CALLE DE LA FLORA 3, 2^o DCHA. 28013 MADRID.
TFNOS. 91-542 58 64 - 547 85 01. FAX 559 05 12. INFORMAME@AITIM.ES WWW.AITIM.ES
EL BOLETIN DE INFORMACIÓN TÉCNICA AITIM ES UNA REVISTA INDEXADA EN LA BASE DE DATOS DEL ICYT

PROTECCIÓN DE LA MADERA SUMARIO



- 3 Editorial Cuestión de química
- 4 Protección de la madera. Guía de productos, métodos y certificación de ambos
AITIM

PRODUCTOS PROTECTORES

- 18 Entrevista a René Petit (Akzo Nobel)
AITIM
- 22 Entrevista a Ralf Kuebler (BASF)
AITIM
- 28 Entrevista a Iñaki Cruz (Lonza Wood Protection España)
AITIM

EMPRESAS DE TRATAMIENTO

- 34 Entrevista a Mikel Arando (Protec)
AITIM
- 40 Entrevista a José Parada (Molduras del Noroeste)
AITIM
- 46 Entrevista a Antoine Jobbé-Duval (EIFORSA)
AITIM

GENERALIDADES

- 52 Aproximación historiográfica a la evolución tecnológica de la protección de la madera
J. Enrique Peraza. Arquitecto (AITIM)
- 68 Barcos históricos de madera fuera de escala
Lorenzo Sánchez-Seco Serrano. Diseñador

74 DIRECTORIO COMERCIAL

CUESTIÓN DE QUÍMICA

La palabra química no tiene buena prensa entre muchos consumidores cuando se la contrapone a lo natural. Les parece que es algo que altera lo que la naturaleza ofrece, incluso algo perverso

y culpabilizante para aquellos que sostienen que la civilización está destruyendo el Planeta. Dejando de lado los aspectos verdaderos que todo prejuicio contiene, no cabe duda de que la química ha permitido a la humanidad estar en el estado de desarrollo en que se encuentra. En este sentido la madera, como la alimentación, el transporte y muchos otros sectores, debe a la química muchas cosas positivas. Seguramente la principal es asegurar su durabilidad, conservando así su función de sumidero de carbono durante mucho tiempo,

algo de gran valor en la economía circular a la que nos dirigimos. Nos aseguran algunos de los entrevistados en este número, y los primeros DAP* realizados en nuestro país así lo corroboran, que los productos químicos que se inyectan en la madera para protegerla tienen un impacto ambiental mínimo en el producto final y están en una concentración bajísima. Y aun considerándolos, la madera tratada sigue superando con mucho a sus materiales competidores como el hormigón, el acero, el plástico o el aluminio. Muchos de estos materiales ni siquiera hacen ACV** ni DAP por si acaso se descubre lo que todos sabemos, que tienen un balance ecológico muy deficiente.

Después de hacer buena la máxima de que "la mejor defensa es un ataque", pasamos a desgranar en titulares algunos de los temas que nos aguardan en este número.

El primero es que la madera tratada está creciendo y, en parte es así -quizás por primera vez en la historia de nuestro sector- gracias a la Normativa. Concretamente en España al CTE. Hay que reconocer en este punto a todos los que han trabajado en estos años en este campo aportando su prestigio para hacer valer el papel de la madera en la construcción.

Pero en sentido contrario, un tema que ha salido en las entrevistas es la "queja" hacia la excesiva presión regulatoria en Europa en detrimento de la innovación en el campo de los productos

biocidas. Lo que se traduce en unos costes gigantescos para los que los producen, en una cierta pobreza y uniformidad de los productos protectores para los que los formulan y, lo que es peor, en una menor eficacia de los productos comparada los anteriores. Muchos profesionales se quejan del excesivo peso de una -a su juicio- mal entendida preocupación medioambiental debido a que la madera comparte riesgo de biocidas con sectores mucho más sensibles y potentes, como la agricultura. El problema es que los clientes industriales- no es-

tán acostumbrados a productos "light" y requieren duraciones que los actuales protectores no pueden dar, lo que en la práctica supondrá que la madera perderá sectores importantes como el vitivinícola en beneficio de productos menos sostenibles y quedará limitado a construcción o usos recreativos. Finalmente, y por acabar de forma más positiva, se incluye un estudio histórico de la evolución tecnológica del sector de la protección que demuestra que nos encontramos con un sector sorprendente que alcanzó su zénit hace casi 200 años. Desde entonces se han producido mejoras pero las bases se pusieron en el segundo cuarto del siglo XIX lo que significa un margen de experiencia muy grande a estos sistemas.

Como en otros números de la revista, lo más interesante es escuchar lo que dicen las empresas. No sólo porque están más en la realidad de las cosas, sino porque las explican mejor que nadie. No en vano las tienen que defender todos los días ante sus clientes. Ojalá este número de la revista haga ganar adeptos para la madera tratada y se produzca la necesaria "química" que precede a una relación más duradera.

* Declaración ambiental de producto

** Análisis de ciclo de vida

