



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TANALITH E es un protector hidrosoluble que se aplica por presión y vacío, y que contiene cobre y biocidas a base de azol. Se suministra como producto concentrado para ser diluido, obteniéndose una solución lista para usar. Sus componentes químicos se fijan en la estructura de la madera durante y inmediatamente después del proceso de impregnación, resultando difícil retirarlos de la madera tratada.

RENDIMIENTO

La madera tratada con TANALITH E tiene una agradable coloración verde, con una superficie limpia, no aceitosa y no grasa. Tiene excelentes propiedades de resistencia a la intemperie y brinda protección a largo plazo contra la pudrición y el ataque de insectos, esté o no esté la madera en contacto con el suelo.

Las autoridades competentes, incluyendo las que figuran en la lista siguiente, han evaluado los protectores a base de azol y cobre fabricados por Arch Timber Protection y han confirmado la eficacia de TANALITH E.

Building Research Establishment (BRE) - Inglaterra,

Bundesanstalt für Materialforschung und Prüfung (BAM) - Alemania,

Nordiska Träskyddsradet (NTR) - Escandinavia,

Nordic Wood Preservation Council (NWPC) - Escandinavia,

College voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen (CTB) - Holanda,

Centre Technique du Bois et de l'Ameublement (CTBA) - Francia,

Società Italiana per l'Esercizio delle Telecomunicazioni p.a. (SIP) - Italia,

Australian Quarantine and Inspection Service (AQIS) - Australia,

Japanese Wood Preserving Association (JWPA) - Japón.

TANALITH E ha sido sometido a extensas pruebas de campo por toda Europa,

Norteamérica y Oceanía y ha sido autorizado en más de 20 países a nivel mundial.

PRINCIPALES PROPIEDADES DEL CONCENTRADO

COMPOSICION

El protector de madera TANALITH E contiene un compuesto de cobre y biocidas a base de azol.

ASPECTO

Concentrado líquido de azul intenso, que fluye libremente.

MEZCLA

Se diluye fácilmente en agua.

INFLAMABILIDAD

Tanto el concentrado líquido como la solución lista para usar no son inflamables.

EMBALAJE

Se entrega en contenedores intermedios (IBC) de 1000 litros o por camión cisterna.

ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenarlo en un ambiente protegido de congelamiento.

DURACION UTIL

12 meses si se guarda a una temperatura entre +5°C y 25°C.

MODO DE EMPLEO

APLICACION

TANALITH E se suministra como concentrado líquido y se mezcla con agua para formar una solución estable de tratamiento.

La solución lista para usar se aplica a la madera utilizando un autoclave de presión y vacío. Al momento de poner en funcionamiento el autoclave se dará orientación al usuario sobre los ciclos de tratamiento apropiados y otras recomendaciones de utilización y seguridad.

ESTERILIZANTE DE SOLUCION

Es necesario incluir un esterilizante de solución en la solución de tratamiento para brindar protección contra el desarrollo de esporas de hongo. La cantidad exacta que se necesita será específica para cada emplazamiento y Arch Timber Protection proporcionará las recomendaciones en cada caso.

CONTROL DE CALIDAD

La concentración de la solución de tratamiento puede determinarse en el emplazamiento. Arch Timber Protection puede realizar comprobaciones de la concentración de la solución a intervalos regulares por encargo del usuario para asegurar que se cumpla con las normas de calidad.

ALMACENAMIENTO DE MADERA TRATADA

La fijación de TANALITH E depende menos de la temperatura que en el caso de productos a base de cromo. La fijación del cobre ocurre más rápidamente, especialmente a temperaturas menores.

Después de la impregnación el material tratado debe almacenarse en una zona dedicada al secado por goteo. Debe protegerse de la lluvia y de la luz solar directa, especialmente para usos finales de retención alta, hasta que se seque antes de enviarlo. Este plazo es normalmente de 48 horas.

ASPECTOS DE HIGIENE Y SEGURIDAD

Es necesario obtener la autorización de la autoridad correspondiente antes de que el producto se coloque en el mercado. Al igual que con todos los biocidas, como por ejemplo los protectores de madera, se crearán riesgos si no se siguen las precauciones y prácticas de seguridad en el trabajo. Dichas precauciones se detallan en las correspondientes hojas de datos de seguridad, que abarcan el producto y la madera tratada.



ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

TANALITH E es una alternativa que se prefiere a los protectores tradicionales a base de CCA (arsenato de cobre cromado). Los biocidas orgánicos combinados con cobre han sido especialmente seleccionados para brindar un rendimiento óptimo. La selección de los biocidas tiene en cuenta el destino final y la eliminación de la madera tratada con un impacto ambiental mínimo.

Al igual que con todos los biocidas, se debe tener cuidado de asegurarse que el producto no ingrese en el medio ambiente a través del suelo o corrientes de agua.

PRECAUCIÓN

COMPATIBILIDAD CON OTRAS FORMULACIONES DE PROTECTORES DE MADERA

El concentrado y la solución lista para usar TANALITH E no son compatibles con ningún protector a base de cromo (por ej. CCA, CCB, CC). Por ello no se recomienda utilizar TANALITH E y protectores a base de cobre en el mismo autoclave.

La madera tratada con protectores a base de cobre no debe recibir ningún tratamiento posterior con productos ANTIBLU SELECT. Si la madera es tratada con un producto protector antes de ser tratada con ANTIBLU SELECT, se deberá consultar con Arch Timber Protection para obtener información relacionada con asuntos de compatibilidad.

CORROSIVIDAD DE LOS ACCESORIOS DEL AUTOCLAVE

El concentrado y la solución lista para usar TANALITH E no son corrosivos para el acero suave.

Debe evitarse el contacto de TANALITH E con metales amarillos, por ej. latón. En cuanto a la solución lista para usar se recomienda hacer una inspección de las piezas de metal amarillo durante la rutina de mantenimiento y sustituir las por otras de acero si es necesario.

SEGURIDAD

Se ruega asegurarse de que haya leído minuciosamente las hojas de datos de seguridad del material proporcionadas por Arch Timber Protection antes de utilizar este producto.

MÁS INFORMACIÓN

Código profesional de madera tratada a presión con TANALITH E. Hoja de información al consumidor de madera tratada a presión con TANALITH E.

Si se solicita se puede obtener más información sobre este producto, dirigiendo su comunicación a la dirección siguiente:



ARCH TIMBER PROTECTION

Wheldon Road, Castleford, West Yorkshire, WF10 2JT.

Tel: +44 1977 714000 Fax: +44 1977 714001

E-Mail: advice@archchemicals.com www.archtp.info

EN CASO DE EMERGENCIA TELEFONEAR +44 1235 239670 (24 horas)

© Copyright 2009 Arch Timber Protection.

© TANALITH es marca registrada de Arch Timber Protection.

Limitación de responsabilidad: Aunque se ha procurado asegurar la exactitud y fiabilidad de la información contenida en este documento, Arch Timber Protection no ofrece ninguna garantía al respecto y no puede aceptar ninguna responsabilidad por basarse en esta información. Arch Timber Protection actualiza su información en todo momento y modo que estime necesario. Asegúrese de tener un ejemplar con información puesta al día.



BS EN ISO 14001
Reg No EMS 539413



BS EN ISO 9001
Reg No FM 1636



Responsible Care

Certification holder :

LONZA Cologne GmbH

(trading as Arch Timber Protection Ltd)

Product trade name :

TANALITH E 3475

Use category :

Preventiv treatment

Formulation type :

Hydrosoluble
Concentrate

Users category :

Industrials

The CTB-P+ certification attests to:

- ✓ **The efficacy of the product** to prevent the attacks of the wood (or wood-based products) by biological organisms destroying or altering its appearance.
- ✓ **The validation** of the product / process couple.
- ✓ **The maintenance of the product quality** by regular technical audits of the manufacture and the control on the production site.
- ✓ **The relevance of the technical information** from the product supplier.



FCBA attests to the conformity of the product described above, under the conditions provided for by the general rules of the CTB mark and of the reference document of the CTB-P+ mark:

This certificate is based on constant supervision and cannot take into account the evolutions or decisions taken during its validity period.

The latest updates of the following documentation is available at www.fcba.fr and www.ctbplus.fr: The general rules of the CTB mark / the CTB-P+ mark reference document / the list of the certification holders / the lists of the certified products. This certificate only applies to products labelled with the certification mark logotype.

In case of dispute, only the French version of this certificate is the authentic text.



Certificate n°: 502-22-2094-En

Cancel and replace certificate n° 502-21-2119

Date issue : 08/25/2022

Expiration date : 08/24/2025

nb of pages : 2

Le Directeur certification
Alain HOCQUET

Siège Social

10, rue Galilée

CS 81050 Champs sur Marne

77447 Marne la Vallée Cedex 02

www.fcba.fr

TANALITH E 3475

CERTIFICATION PRERQUISITE

Biocidal Products Regulation (BPR, Regulation (EU) 528/2012) :
 France : MA n° Fr-2016-003
 Belgium: MA n° BE2015-0018
 Spain: MA n° ES/MR(NA)-2016-08-00370
 Lithuania: MA n°(10-14 17.5E)BPR-194 (A-08PAP131611/C-20-78)
 Poland: MA n° PL/2015/0198/MR
 Autorisation end : 28/07/2025

 Sweden: AMM n° 5497
 Autorisation end 30/10/2025

COMPOSITION (w/w)

Copper granulated	9,00%
Propiconazole	0,18%
Tebuconazole	0,18%

IMPREGNATION TREATMENT

CRITICAL VALUE (kg/m³)

Use class	Without termites		Anti termites (T)	
	Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood
1	3,4	3,4	12,9	12,9
2	8,9	8,9	12,9	12,9
3.1	8,9	8,9	12,9	12,9
3.2	8,9	8,9	12,9	12,9
4 (retention 4)	16,7	/	16,7	/
4 (retention 4Sp)	25,4	/	25,4	/

BIOLOGICAL RISK COVERED*

Fungi:	Brown rot White rot Soft rot
Insects:	All beetles spp (I)
Termites:	Antitermite (T) qualification

* according to EN 599-1

PROCESS

Vacuum pressure autoclave

USE DETAILS

Additifs:	TANATONE 3950 / 3960 (1%) TANAGARD 3755 (0.05 %) ANTIFOAM 1478 (0.005 %) Additive AC 3744 (0.50 %) TANALITH EXTRA E (0.40 %) TANATONE 3999 (1.50 %) TANAGARD 3790 (0.05%)
Deep impregnation by autoclave :	Certified compliant on softwood species



Protección de la madera



PROTECTOR DE MADERA

Descripción del producto

Tanalith E 3475 es un protector de madera de base acuosa que se aplica industrialmente por impregnación en condiciones controladas utilizando un autoclave de vacío-presión.

Tanalith E 3475 se basa en una combinación de cobre e ingredientes orgánicos activos que le dan propiedades tanto insecticidas como fungicidas.

Tanalith E 3475 se suministra como concentrado líquido azul, que debe diluirse y utilizarse para la protección a largo plazo de la madera, tanto en contacto con el suelo como fuera de él.

Adecuado para las clases de uso 1-2-3-4.

Tanalith E 3475 es eficaz contra la descomposición de hongos y actúa contra todos los insectos perforadores de la madera, incluyendo las termitas.

Eficacia

Los umbrales de eficacia insecticida y fungicida se obtuvieron mediante la realización de pruebas de envejecimiento acelerado según:

EN 84: Prueba de lixiviación

EN 73: Prueba de evaporación

Insecticida preventivo

Este producto es eficaz contra todos los insectos de la madera seca y para las larvas perforadoras de madera (escarabajos, lyctus, carcomas) y contra las termitas. El umbral de eficacia preventiva del producto se determinó mediante los siguientes métodos de prueba:

EN 47: Escarabajos (esta prueba es válida para todos los otros insectos perforadores de la madera)

EN 117: Termitas

Ambas normas son específicas de la eficacia de control de los productos utilizados por impregnación a presión de vacío.

Fungicida

Este producto es particularmente eficaz contra los agentes fúngicos de descomposición. El umbral de eficacia se determinó mediante los siguientes métodos de prueba:

EN 113: Hongos basidiomycetes

ENV 807: Hongos de podredumbre blanda y otros microorganismos que habitan en el suelo

EN 252: Campos de prueba nórdicos

Características del producto concentrado

Composición de los materiales activos en el producto suministrado

Cobre, granulado	9,0 % m/m
Tebuconazol	0,18 % m/m
Propiconazol	0,18 % m/m
Aspecto	Líquido azul viscoso
Viscosidad a 20 °C	aproximadamente 25 cp
Densidad a 20° C	1,20
Dilución	Altamente miscible en agua
Olor	Característico, poco olor
Punto de inflamación	No inflamable
Envasado	Contenedores de 1200 kg (IBC) o a granel (camión cisterna de 20 t)
Almacenamiento	El producto debe estar protegido contra heladas
Vida útil	24 meses cuando el producto se almacena entre 5 °C y 25 °C

Campos de aplicación

- Madera de construcción (vigas, viguetas, marcos, suelos, cubiertas, carpintería exterior, etc.)
- Jardines y paisajismo (parques infantiles, terrazas, estructuras de jardín y de recreo, vallas, jardineras, pasarelas, etc.)
- Madera utilizada en la agricultura (postes de viñedos, soportes hortícolas, etc.)
- Madera industrial (postes de telecomunicaciones, etc.)
- Embalajes de madera (contenedores, cajas para la exportación)
- Cercados y vallados, barreras acústicas, barandillas.

Instrucciones de uso

Procedimiento de tratamiento

Tanalith E 3475 se suministra como concentrado líquido y debe mezclarse con agua para obtener una solución de tratamiento estable. La solución de tratamiento se utiliza en un autoclave con una combinación de vacío y presión. El autoclave puede ser especificado y proporcionado por Arxada.

Contenido de humedad de la madera antes del tratamiento

El contenido de humedad de la madera antes del tratamiento no debe superar el 30 %. Esta condición es absolutamente imprescindible en las clases de riesgo 3 y 4. Sin embargo, para el tratamiento de píceas, el secado rápido por debajo del 28 % puede reducir la penetración, las condiciones óptimas se consiguen con el secado al aire hasta un contenido de humedad de aproximadamente el 35-45 %.

Especificación para el tratamiento mínimo de conservación (sin termitas)
- EN599-1

Regiones: Alemania, Austria, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, Eslovenia,
Grecia, Italia, Polonia, República Checa, Rumanía, Serbia, Suiza

Clase de uso	Retención como media mínima kg Tanalith E 3475/m ³ zona analítica	Requisitos de retención (zona analítica)	
		Especies permeables	Especies refractarias
1 y 2	7,6	*NP1 (3 mm)	*NP1 (3 mm)
3	8,9	NP5 (albura completa)	NP2 (3 mm)
4	15,6	NP5 (albura completa)	NP3 (6 mm)

Preparación de las soluciones

- Vierta el concentrado gradualmente en agua, agitando constantemente en el recipiente de mezcla. No es necesario calentar, la solubilidad de Tanalith E 3475 a temperatura ambiente es suficiente.
- Compruebe la concentración de la solución utilizando un hidrómetro, teniendo en cuenta la temperatura de la solución. Esta comprobación debe realizarse antes de la operación de impregnación (consulte la tabla del hidrómetro). Tenga en cuenta que las mediciones del hidrómetro son solo indicativas, debido a las variaciones en la calidad del agua de dilución y otros contaminantes.
- Pueden formarse depósitos cuando se utiliza agua de muy alta dureza. Póngase en contacto con Arxada para obtener asesoramiento.
- Esterilice siempre la solución con el aditivo Tanagard, no superando el 0,05 % p/v. Póngase en contacto con Arxada para obtener asesoramiento.

Control de la concentración

Consulte la actualización de TERA 'Concentración de la solución'.

Control de calidad

La concentración de la solución se determina in situ mediante el ensayo con hidrómetro. Además, Arxada puede comprobar periódicamente la concentración para garantizar el cumplimiento de las normas de calidad. Consulte la actualización de TERA 'Concentración de la solución'.

Esterilizante de la solución

Es esencial añadir la solución esterilizadora Tanagard en el producto diluido para protegerlo contra el crecimiento de microorganismos. Esta no debe exceder el 0,05 % p/v. Póngase en contacto con Arxada para obtener asesoramiento.

Fijación y almacenamiento de madera tratada

La fijación de Tanalith E 3475 depende menos de la temperatura en comparación con los productos a base de cromo. La fijación del cobre es más rápida, especialmente a bajas temperaturas.

Después del tratamiento, la madera debe almacenarse en un área de drenaje protegida de los elementos (lluvia, nieve, luz solar directa, etc.), hasta que la superficie esté seca (normalmente 48 horas).

Salud y seguridad

Todos los biocidas, como los protectores de la madera, pueden ser peligrosos si se utilizan de forma incorrecta o si no se siguen las directrices establecidas.

Estas normas figuran en la ficha de datos de seguridad del producto en cuestión que abarca el producto y la madera tratada. Asegúrese de que los operarios han leído las fichas de datos de seguridad proporcionadas por Arxada antes de utilizar el producto.

Medioambiente

La combinación de cobre con biocidas orgánicos se ha desarrollado especialmente para proporcionar un rendimiento óptimo. Durante la selección de los biocidas, se tuvo en cuenta el destino de la madera tratada al final de su vida útil para lograr un impacto mínimo en el medioambiente.

Deben tomarse todas las precauciones necesarias para garantizar que el producto puro o diluido no se vierta en el medioambiente.

El vertido del producto, ya sea puro o diluido, está prohibido.

Cumpla con la normativa sobre contaminación del AIRE - AGUA - SUELO.

Para la eliminación de residuos, consulte las normativas del mercado local.

Precauciones de uso

Compatibilidad con otros productos de conservación

La forma concentrada o diluida de Tanalith E 3475 no es compatible con productos que contengan cromo (p. ej., CCA, CCB, CC). Por lo tanto, no se recomienda el uso de un autoclave con dos tipos de productos diferentes.

Corrosión

Tanalith E 3475 en forma concentrada o diluida (para corregir las resistencias) no es corrosivo para piezas de acero. Debe evitarse el contacto de Tanalith E 3475 en forma concentrada y metales de cobre (por ejemplo, latón). Con la solución diluida, es necesario inspeccionar el estado de piezas y láminas de latón, durante el mantenimiento rutinario, y sustituirlas por acero o acero inoxidable si es necesario. Para obtener información completa sobre el uso de fijaciones metálicas, consulte nuestra guía del usuario de madera tratada.

Documentación adicional

Guía del usuario de madera tratada: Tanalith

Actualización de TERA: Concentración de la solución

Más información sobre el producto y la madera tratada disponible bajo petición.

arxada

Wheldon Road, Castleford,
West Yorkshire, WF10 2JT, UK

T: +44 (0)1977 714000

E: timberprotectionadvice.ukca@arxada.com

www.trusttreatedtimber.com

Utilice los protectores de madera de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

Toda la información del producto está basada en los conocimientos de Arxada sobre el tema en la fecha de su publicación. Sin embargo, Arxada no garantiza su exactitud o integridad y no asume ninguna obligación de actualizarla. La información del producto está prevista para usuarios con experiencia y conocimientos en la materia, que sean capaces y responsables de determinar de forma independiente la idoneidad de los ingredientes para los usos previstos y de garantizar su cumplimiento con la legislación aplicable. El uso adecuado de esta información es responsabilidad exclusiva del usuario. Esta información se refiere únicamente al producto como

protector de madera de aplicación industrial a alta presión. Sin embargo, puede darse el caso de que no sea aplicable, completa o adecuada para el producto acabado o la aplicación del usuario. Por lo tanto, está prohibida la publicación posterior de dicha información o de las declaraciones relacionadas. La información proporcionada por Arxada no pretende ni debe interpretarse como una licencia de uso, ni es una recomendación para infringir cualquier patente u otro derecho de propiedad intelectual. En este documento no se hace ninguna reclamación para ninguna aplicación intermedia o final específica. Todas las marcas comerciales pertenecen a Arxada o a sus afiliados o a sus respectivos terceros y se utilizan aquí solo para fines informativos.
© 2022 Arxada

WARRANTY SCHEME

Customer Information

20 *years*
certificate of compliance

USE CLASS **4SP**



WOOD PRESERVATIVE

This certifies that agricultural posts/vine stakes/garden sleepers and planed pine treated by **Impregnación de Maderas sa** to the specification below are expected to have a desired service life of **20 years**.

- Timber is treated with Tanalith E 3474 and there is a preservative treatment loading in the analytical zone that is a minimum of 25,4kg/m³.
- Full sapwood penetration is achieved.
- Moisture content prior to treatment must be less than 28%.
- The timber is treated in its final form.
- Pine for Use Class 4 end uses.
- LONZA WOOD PROTECTION performs audits two times a year to verify compliance with the signed guarantee.
- Placed in Europe (temperate climates) and North Africa.

Signed on behalf of

MSA

Impregnación de Maderas sa
Gironella, Barcelona

WARRANTY SCHEME

Customer Information

10 years

certificate of compliance

USE CLASS 4



WOOD PRESERVATIVE

This certifies that garden sleepers, fence poles and round posts, laminated pine, planed pine, structural beams and other Use Class 4 applications treated by **Impregnación de Maderas sa** to the specification below are expected to have a desired service life of **10 years**.

- Timber is treated with Tanalith E 3474 and there is a preservative treatment loading in the analytical zone that is a minimum of 16,7kg/m³.
- Full sapwood penetration is achieved.
- Moisture content prior to treatment must be less than 28%.
- The timber is treated in its final form.
- Pine for Use Class 4 end uses.
- LONZA WOOD PROTECTION performs audits two times a year to verify compliance with the signed guarantee.
- Placed in Europe (temperate climates) and North Africa.

Signed on behalf of

MSA

Impregnación de Maderas sa
Gironella, Barcelona



WARRANTY SCHEME

Customer Information

10 years

certificate of compliance

USE CLASS SP



WOOD PRESERVATIVE

This certifies that the timbers for beach front footbridges treated by **Impregnación de Maderas sa** to the specification below are expected to have a desired service life of **10 years**.

- Timber is treated with Tanalith E 3474 and there is a preservative treatment loading in the analytical zone that is a minimum of 25,4kg/m³.
- Full sapwood penetration is achieved.
- Moisture content prior to treatment must be less than 28%.
- The timber is treated in its final form.
- Pine for Use Class SP end uses.
- LONZA WOOD PROTECTION performs audits two times a year to verify compliance with the signed guarantee.
- Placed in Europe (temperate climates) and North Africa.

Signed on behalf of

MSA

Impregnación de Maderas sa
Gironella, Barcelona

