

**BARNICES
IGNIFUGOS
PARA MADERA
FIREPROOF
VARNISHES
FOR WOOD**

valresa

SMART COATINGS

LOS BARNICES
IGNÍFUGOS DE LA GAMA
TEKFOC SON PRODUC-
TOS DE UNA ELEVADA
TECNOLOGÍA, QUE ASE-
GURAN LA MÁXIMA
PROTECCIÓN DE LA MA-
DERA CONTRA EL FUEGO.
THE TEKFOC PRODUCT
RANGE ASSURE THE
MAXIMUM RESISTANCE
TO FIRE WITH ITS
HIGH-ADDED
TECHNOLOGICAL
VALUE.

valresa

EMPRESA
CERTIFICADA
ISO/9001
CERTIFIED
COMPANY
ISO/9001



BARNICES IGNIFUGOS PARA MADERA FIREPROOF VARNISHES FOR WOOD

Las consecuencias de un incendio en el hogar, la oficina o un lugar público pueden ser devastadoras. Por esta razón se ha desarrollado una normativa nueva que persigue, una vez se ha declarado el incendio en un edificio, se reúnan las condiciones necesarias para proteger a los que se encuentren en el interior de este, prevenir daños en inmuebles o establecimientos próximos y facilitar la intervención de los equipos de rescate. En este sentido uno de los materiales que más preocupa es la madera. Cuando se origina un incendio, la madera, se convierte en presa fácil de las llamas. Por esta razón los barnices y pinturas ignífugas están tomando una relevancia especial en estos momentos, debido a que un barniz convencional es combustible y para poder retardar la propagación del fuego, es recomendable la utilización de los barnices ignífugos. Valresa ha diseñado toda una gama de barnices ignífugos que presentan una buena reacción al fuego (cercanos a la no inflamabilidad), una moderada emisión de humos y el nulo desprendimiento de gotas ni partículas infladas. Su aspecto es exactamente igual que el de un barniz no ignífugo, sin perder las condiciones de transparencia, tacto suave de un barniz normal.

The consequences of a home, office or public fire are devastating. For this reason, it has been developed a new regulation which is seeking to reach the necessary conditions to protect people inside a building, to prevent damage to nearby buildings, and to facilitate the intervention of the rescue teams once a fire is active and declared. One of the materials that most worries is wood. When a fire starts, wood becomes easily burnable. For this reason, fireproof varnishes and paints are taking a special relevance as key factors to slow down the spread of fires, as a conventional varnish is highly flammable. The use of fireproof varnishes is highly recommended. Valresa has designed a wide range of fire-retardant varnishes that have a good reaction to fire (close to non-flammability), with a moderate emission of smoke and no detachment of drops or inflated particles. The appearance of such coatings is like a non-fireproof varnish, without losing the conditions of transparency, and offering a soft touch of a conventional varnish.

SMART COATINGS

REACCIÓN AL FUEGO Pg.06
REACTION TO FIRE

PROCESOS IGNIFUGOS Pg.08
FIREPROOF PROCESSES



**BARNICES
IGNIFUGOS
PARA MADERA
FIREPROOF
VARNISHES
FOR WOOD**

SMART COATINGS

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS PROFESIONALES PARA LA MADERA
PAINTS, LACQUERS AND VARNISHES FOR WOOD / MORE INFO: WWW.VALRESA.COM



SMART COATINGS

valresa

REACCIÓN AL FUEGO / REACTION TO FIRE

Tal y como establece el Real Decreto 312/2005, de aplicación a los productos de construcción y a los elementos constructivos, la reacción al fuego evalúa la capacidad de un material para favorecer el desarrollo del incendio e indica si es combustible o incombustible. El material se clasifica mediante la asignación de una de las siguientes clases, también denominadas Euroclases, según la combustibilidad y contribución al fuego: A1, A2, B, C, D, E y F, en el caso de los revestimientos de suelos hay que añadir el subíndice FL. /

As established by the Royal Decree 312/2005, applicable to construction products and construction elements, the reaction to fire evaluates the capacity of a material to promote or not the contribution to fire and spread of flames. It indicates whether it is flammable or not. Once tested, the material is classified to one of the following classes, also called Euroclasses, according to combustibility and contribution to fire: A1, A2, B, C, D, E and F. In the case of floor coverings, it must be added the initials "FL".

A1/A1fl	No combustible, sin contribución al fuego Non-combustible, no contribution to fire
A2/A2fl	No combustible, sin contribución al fuego Non-combustible, no contribution to fire
B/Bfl	Combustible, contribución baja Flammable, low contribution
C/Cfl	Combustible, contribución limitada al fuego Flammable, limited contribution to fire
D/Dfl	Combustible, contribución media al fuego Flammable, medium contribution to fire
E/Efl	Combustible, contribución alta al fuego Flammable, high contribution to fire
F/Ffl	Sin clasificar Non classified

En los revestimientos de paredes y techos la Euroclase viene definida por tres parámetros: Una primera letra (**A1, A2, B, C, D, E y F**) indica la reacción al fuego del material en términos de inflamabilidad, desarrollo de llamas, etc. Un segundo parámetro indicativo del

grado de opacidad de humos (**s1, s2 y s3**) otro tercero indicativo de la naturaleza de las gotas o partículas desprendidas en su caso (**d0, d1 y d2**). / In wall and ceiling coverings, the Euroclass is defined by three parameters: A first letter (**A1, A2, B, C, D, E and F**), which indicates

the reaction to fire of the material in terms of flammability, flame development, etc. A second parameter indicating the degree of smoke opacity (**s1, s2 and s3**). A third indicative of the nature of the detached drops or particles, if any (**d0, d1 and d2**).

PRODUCCIÓN Y OPACIDAD DE HUMOS / SMOKE PRODUCTION AND OPACITY	s1	Velocidad y cantidad de emisión BAJA / Speed and amount of emission LOW
	s2	Velocidad y cantidad de emisión MEDIA / Speed and amount of emission AVERAGE
	s3	Velocidad y cantidad de emisión ALTA / Speed and amount of emission HIGH
DESPRENDIMIENTO O GOTAS INFLAMADAS / DETACHMENT OR INFLAMMED DROPLETS	d0	Sin caída de gotas/partículas durante +600 s / No droplet/particle fall for +600 s
	d1	Sin caída de gotas/partículas durante +10 s / No falling drops/particles for +10 s
	d2	Si no se declara ningún comportamiento o bien: A) No cumple los criterios d0 y d1 B) Inflama el papel en el ensayo de inflamabilidad (norma EN ISO 11925-2)

If no behavior is declared either:
 A) Does not meet criteria d0 and d1
 B) Does ignite the test paper in the flammability test (EN ISO 11925-2 standard)

Por su parte, los revestimientos de suelos quedan definidos por, únicamente, dos parámetros: una primera letra (**A1fl, A2fl, Bfl, Cfl, Dfl, Efl y Ffl,**) y un segundo relativa a la opacidad de

los humos generados (**s1 y s2**) similar al caso de revestimientos de paredes y techos. / Together with the above, **floor coverings** are defined by only two parameters: a first letter (**A1fl, A2fl, Bfl,**

Cfl, Dfl, Efl and Ffl,) and a second one, relating to the opacity of the generated smoke (**s1 and s2**), like in the case of wall and ceiling coverings.

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS PROFESIONALES PARA LA MADERA
PAINTS, LACQUERS AND VARNISHES FOR WOOD / MORE INFO: WWW.VALRESA.COM



SMART COATINGS

valresa

PROCESO PU ACRÍLICO INCOLORO Bs2d0 /
PU ACRYLIC CLEAR PROCESS Bs2d0

110040	Tekfoc Fondo AC Fireproof Tekfoc Sealer AC Fireproof	Proceso de poliuretano acrílico incoloro ignífugo para paredes y techos con una clasificación en reacción al fuego Bs2d0. / Fire retardant colorless acrylic polyurethane process for walls and ceilings with a Bs2d0 fire reaction classification.	<ul style="list-style-type: none"> ● Certificación en laboratorio homologado Bs2d0. ● Alta resistencia al amarilleo ● Alta resistencia física y química. ● Tacto suave y sedoso. ● Rápido secado. ● Fácil aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Certification as a Bs2d0 in the reaction to fire test by an authorized laboratory. ○ High resistance to yellowing. ○ High physical and chemical resistance. ○ Soft and silky touch. ○ Quick drying. ○ Easy application.
130140	Tekfoc Acabado AC Fireproof Incoloro MT Tekfoc Topcoat AC Fireproof Colorless MT		
130141	Tekfoc Acabado AC Fireproof Incoloro SB Tekfoc Topcoat AC Fireproof Colorless SB		
		Recommended Hardener 190035 / MIX: 20:1	
<p>La clasificación en reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018. Los productos 110040, 130140 y 130141 han sido formulados para tener un bajo contenido de gramos de COV por L de producto según RD 117/2003. / The reaction to fire classification has been carried out in accordance with the EN 13501-1:2018 standard. Products 110040, 130140 and 130141 have been formulated to have a low VOC content per L according to RD 117/2003.</p>			

PROCESO PU ACRÍLICO PIGMENTADO Bs1d0 /
PU ACRYLIC PIGMENTED PROCESS Bs1d0

150040	Tekfoc Fondo AC Fireproof Blanco Tekfoc White Basecoat AC Fireproof	Proceso de poliuretano acrílico blanco ignífugo para paredes y techos con una clasificación en reacción al fuego Bs1d0. / A white fireproof acrylic-polyurethane process for walls and ceilings complying as Bs1d0 to fire reaction standards.	<ul style="list-style-type: none"> ● Certificación en laboratorio homologado Bs1d0. ● Alta resistencia al amarilleo ● Alta resistencia física y química. ● Exento de metales pesados. ● Tacto suave y sedoso. ● Rápido secado. ● Fácil aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Certification as a Bs1d0 in the reaction to fire test by an authorized laboratory. ○ High resistance to yellowing. ○ High physical and chemical resistance. ○ Free of heavy metals. ○ Soft and silky touch. ○ Quick drying. ○ Easy application.
170140	Tekfoc Acabado AC Fireproof Blanco MT Tekfoc White Topcoat AC Fireproof MT		
170141	Tekfoc Acabado AC Fireproof Blanco ST Tekfoc White Topcoat AC Fireproof ST		
		Recommended Hardener 190035 / MIX: 20:1	
<p>La clasificación en reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018. Los productos 150040, 170140 y 170141 han sido formulados para tener un bajo contenido de gramos de COV por L de producto según RD 117/2003. / The reaction to fire classification has been carried out in accordance with the EN 13501-1:2018 standard. Products 150040, 170140 and 170141 have been formulated to have a low VOC content per L according to RD 117/2003.</p>			

PROCESO BASE AGUA INCOLORO Bs1d0 /
CLEAR WATERBORNE PROCESS Bs1d0

270098	Tekfoc Acabado Ignífugo Bs1d0 MT Tekfoc Clear Topcoat WB Fireproof MT	Proceso ignífugo al agua incoloro mono componente, clasificado como Euroclases Bs1d0. Con un solo producto y 2 grados de brillo se realiza todo el proceso. Su aspecto final es el de un barniz convencional. / A clear fireproof single-component water-based process, complying the Euroclases Classification as Bs1d0. With a single product and 2 levels of gloss, the entire process is completed. The final appearance is the same as a conventional varnish.	<ul style="list-style-type: none"> ● Certificación en laboratorio homologado Bs1d0. ● Alta resistencia al amarilleo ● Matizado homogéneo ● Tacto suave y sedoso. ● Rápido secado. ● Fácil aplicación. ○ Certification as a Bs1D0 in the reaction to fire test by an authorized laboratory. ○ High resistance to yellowing. ○ Excellent matting effect. ○ Soft and silky touch. ○ Quick drying. ○ Easy application.
270099	Tekfoc Acabado Ignífugo Bs1d0 SB Tekfoc Clear Topcoat WB Fireproof SG		

La clasificación en reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1: 07+A1: 2010. Los productos 270098 y 270099 han sido formulados para tener un bajo contenido de gramos de COV por L de producto según RD 117/2003 / The reaction to fire classification has been carried out in accordance with the UNE-EN 13501-1: 07+A1: 2010 standard. Products 270098 and 270099 have been formulated to have a low VOC content per L according to RD 117/2003.

PROCESO BASE AGUA INCOLORO PARQUET Bfls1 /
CLEAR WATERBORNE PROCESS PARQUET Bfls1

700600	Tekfoc Acabado Parquet AG 600 Ignífugo P006 MT Tekfoc Clear Parquet WB Fireproof MT	Fondo Acabado para interior, recomendado para el barnizado de suelos de madera y escaleras. También está recomendado para trabajos donde se requiera especial resistencia a la abrasión. Clasificado según sistema de Euroclases Bfls1. Clase 2 Deslizamiento. / A clear self-sealer recommended for the protection of wooden floors and stairs. It is also recommended for applications where special resistance to abrasion is required. The product is classified according to the Bfls1 Euroclass system. Class 2 anti-slippery-certified.	<ul style="list-style-type: none"> ● Certificación en laboratorio homologado Bfls1. ● Clase 2 deslizamiento. ● Alta resistencia al amarilleo ● Alta resistencia a la abrasión y a los impactos. ● Rápido secado. ● Fácil aplicación. ○ Certification as a Bfls1 in the reaction to fire test by an authorized laboratory. ○ Class 2 anti-slippery-certified. ○ High resistance to yellowing. ○ High resistance to abrasion and impacts. ○ Quick drying. ○ Easy application.
Recommended Hardener 190203 / MIX: 10:1			

La clasificación en reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con las normas EN ISO 11925-2:2010 y EN ISO 9239-1:2010, quedando clasificada según norma EN 13501-1:2018. El 700600 tekfoc Acabado Parquet AG 600 Ignífugo P006 MT, ha sido formulado para tener un bajo contenido de gramos de COV por L de producto según RD 117/2003 / The reaction to fire classification has been carried out in accordance with the UNE-EN ISO 11925-2:2010 and EN ISO 9239-1:2010, classified according to EN 13501-1:2018. The product 700600 have been formulated to have a low VOC content per L according to RD 117/2003.

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS PROFESIONALES PARA LA MADERA
PAINTS, LACQUERS AND VARNISHES FOR WOOD / MORE INFO: WWW.VALRESA.COM

SMART COATINGS

valresa

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS PROFESIONALES PARA LA MADERA
PAINTS, LACQUERS AND VARNISHES FOR WOOD / MORE INFO: WWW.VALRESA.COM

SMART COATINGS

valresa

PROCESO IGNÍFUGO UPGRADE Bs1s0 /
CLEAR FIREPROOF UPGRADE PROCESS Bs1d0

100050	<p>Tekfoc Wood Upgrade Tekfoc Wood Upgrade</p>	<p>Proceso de poliuretano acrílico incoloro ignífugo para modificar la clasificación de reacción al fuego de una madera no ignífuga convertirla en una clasificación en reacción al fuego Bs1d0. El proceso consta de 3 capas del 100050 y una capa del 130140, o bien 130141. Valido para sustratos D con base madera con densidad igual o superior a 510 Kg/m3. / A clear fireproof acrylic-polyurethane process to modify the reaction to fire classification of a non-fireproof wood substrate into a Bs1d0 fire reaction classification. The process consists of 3 layers of 100050 and one layer of 130140, or 130141. The validation applies over "D" wood-based substrates with a density equal to or greater than 510 Kg/m3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Certificación en laboratorio homologado Bs1d0. ● Convierte una madera normal en ignífuga ● Alta resistencia al amarilleo ● Alta resistencia a la abrasión y a los impactos. ● Fácil aplicación. ○ Certification as a Bs1d0 in the reaction to fire test by an authorized laboratory. ○ Turns normal (non-fireproof) wood into fireproof. ○ High resistance to yellowing. ○ High resistance to abrasion and impacts. ○ Easy application.
<p>Recommended Hardener 190035 / MIX: 20:1</p>		<p>La clasificación en reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1:2019. El 100050 Tekfoc Wood Upgrade ha sido formulado para tener un bajo contenido de gramos de COV por L de producto según RD 117/2003 / The classification in reaction to fire has been carried out in accordance with the UNE-EN 13501-1:2019 standards. The product 100050 Tekfoc Wood Upgrade have been formulated to have a low VOC content per L according to RD 117/2003.</p>	

PINTURAS Y
RECUBRIMIENTOS
PROFESIONALES
PARA LA MADERA
PAINTS, LACQUERS
AND VARNISHES
FOR WOOD.
VALRESA.COM

valresa

EMPRESA
CERTIFICADA
ISO/9001
CERTIFIED
COMPANY
ISO/9001





BARNICES IGNIFUGOS PARA MADERA
FIREPROOF VARNISHES FOR WOOD

SMART COATINGS

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS PROFESIONALES PARA LA MADERA PAINTS, LACQUERS AND VARNISHES FOR WOOD. VALRESA.COM

valresa

**SMART
COATINGS**

www.valresa.com
valresa@valresa.com

VALRESA COATINGS SA

P. Ind. Reva-Sector 13
Av.dels Gremsis s/n.
46190 Riba-Roja de Turia
Valencia - ESPAÑA
Telf: (+34) 96 166 95 60
valresa@valresa.com

VALRESA COATINGS INC.

4133 NW 135th St,
Opa-locka, FL 33054 - EEUU
Phone: (+1) 8297 637 192
www.valresa.us

VALRESA TURQUÍA

Oguz caddesi No. 24
Sincan Organize Sanayi Bölgesi
06935 Sincan / Ankara - TURQUÍA
info@ibavalresa.com.tr
www.iba.com.tr

VALRESA COLOMBIA

Parque Ind. Sto. Domingo
Bodega N°1, Manzana B
18-76 Avda. Troncal de Occidente
Mosquera / Cudinamarca - COLOMBIA
Telf: (+57) 317 654 6614

EDICIÓN 2023

**EMPRESA
CERTIFICADA
ISO/9001
CERTIFIED
COMPANY
ISO/9001**



PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS PROFESIONALES PARA LA MADERA
PAINTS, LACQUERS AND VARNISHES FOR WOOD / MORE INFO: WWW.VALRESA.COM