

**AQUAFIRE®**

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. <i>Fibre-reinforced lightweight cement boards.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	Applicazioni in interno, esterno e marina. <i>Indoor, outdoor and marine applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> <i>CHARACTERISTICS</i>	<p>Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega.</p> <p>AQUAFIRE® offre un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura.</p> <p><i>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble, it does not deteriorate in the presence of water.</i></p> <p><i>AQUAFIRE® is an exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering.</i></p>

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE**  
*GEOMETRIC CHARACTERISTICS*

EN 12467

<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <i>Value</i>	<b>Tolleranze</b> <i>Tolerances</i>
<b>Densità a secco</b> <i>Dry density</i>	(kg/m <sup>3</sup> )	960	± 15%
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	12	± 15%
<b>Larghezza</b> <i>Width</i>	(mm)	1200	± 3.6 mm
<b>Lunghezza</b> <i>Length</i>	(mm)	2000	± 5 mm
<b>Spessore</b> <i>Thickness</i>	(mm)	12.5	± 1.2 mm
<b>Reazione al fuoco</b> <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non-combustible</i> Incombustibile per applicazioni in marina <i>Non-combustible for marine equipment</i>	-



<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> <b>TECHNICAL CHARACTERISTICS</b>			
<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <i>Value</i>	<b>Tolleranze</b> <i>Tolerances</i>
<b>Resistenza al fuoco</b> <i>Fire resistance</i>	(min)	240	-
<b>Resistenza alla flessione MoR (in condizione umida)</b> <i>Bending resistance MoR (in wet condition)</i>	(MPa)	5,8	-
<b>Modulo di elasticità MoE (in condizione umida)</b> <i>Modulus of elasticity MoE (in wet condition)</i>	(MPa)	1043	-
<b>Raggio di curvatura lastra intera</b> <i>Radius of curvature whole board</i>	(m)	2,0	-
<b>Raggio di curvatura lastra 30cm</b> <i>Radius of curvature whole 30cm</i>	(m)	0,9	-
<b>Conducibilità termica a 10°C</b> <i>Thermal conductivity at 10°C</i>	(W/m °K)	0,20	-
<b>Conducibilità termica a 20°C</b> <i>Thermal conductivity at 20°C</i>	(W/m °K)	0,20	-
<b>Diffusione del vapore (μ)</b> <i>Water vapour diffusion (μ)</i>	-	31	-
<b>Calore Specifico</b> <i>Specific heat</i>	(KJ/Kg K)	1	-
<b>Resistenza del fissaggio al taglio (vite Aquafire star)</b> <i>Shear load resistance of mech. fasteners (vite Aquafire star)</i>	(N)	840	-
<b>Resistenza del fissaggio alla trazione (vite Aquafire star)</b> <i>Pull-through resistance of mech. fasteners (vite Aquafire star)</i>	(N)	803	-
<b>Resistenza al carico eccentrico verticale (mensola con tasselli)</b> <i>Resistance to eccentric vertical load (shelf with anchors)</i>	(kg)	30	-
<b>Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg)</b> <i>Resistance to soft body impact (50kg)</i>	(J)	400	-
<b>Resistenza all'impatto da corpo duro (500g)</b> <i>Resistance to hard body impact (500g)</i>	(J)	>6	-
<b>Resistenza alla trazione perpendicolare al piano</b> <i>Tensile strength perpendicular to the plane</i>	(MPa)	0,99	-
<b>Resistenza alla trazione parallela al piano</b> <i>Tensile strength parallel with the plane</i>	(MPa)	1,05	-
<b>Assorbimento d'acqua</b> <i>Water absorption</i>	(%)	<10	-
<b>Variazioni lineari in ambiente umido</b> <i>Linear variation in humid ambient</i>	(mm/m)	0,39	-
<b>Resistenza alla compressione</b> <i>Compressive strenght</i>	(MPa)	>6,7	-
<b>Dilatazione termica lineare</b> <i>Linear thermal expansion</i>	(mm/°C m)	0,013	-
<b>pH</b> <i>pH</i>	(-)	12	-
<b>Resistenza ai batteri</b> <i>Resistance to bacteria</i>	(-)	0 (nessuna crescita) <i>0 (no growth)</i>	
<b>Resistenza ai funghi</b> <i>Fungal resistance</i>	(-)	0 (nessuna crescita) <i>0 (no growth)</i>	
<b>TVOC</b> <i>TVOC</i>	μg/m <sup>3</sup>	77	-

## RETE AQUAFIRE®

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	<b>Rete di rinforzo per rasature.</b> <i>Coating reinforcing mesh.</i>
<b>TIPO DI MATERIALE</b> <i>TYPE OF MATERIAL</i>	<b>Fibra di vetro resistente agli alcali.</b> <i>Alkali resistant fibreglass.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	<b>Armatura della rasatura superficiale delle lastre AQUAFIRE®.</b> <i>Reinforcing of superficial coating of AQUAFIRE® boards.</i>
<b>DESCRIZIONE</b> <i>DESCRIPTION</i>	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali studiata per rinforzare adeguatamente la rasatura superficiale delle lastre <b>AQUAFIRE®</b> . La <b>RETE AQUAFIRE®</b> è resistente agli alcali e non teme l'effetto degli agenti atmosferici. <i>Alkali-resistant fiberglass mesh designed to strengthen adequately the surface coating of AQUAFIRE® board. RETE AQUAFIRE® is resistant to alkali and to the effect of atmospheric agents.</i>

CARATTERISTICHE TECNICHE  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>
Altezza rotolo <i>Roll height</i>	(mm)	1000
Lunghezza rotolo <i>Roll length</i>	(m)	50
Incidenza <i>Incidence</i>	m/m <sup>2</sup>	1.2
Peso <i>Weight</i>	gr/m <sup>2</sup>	160



USO  
INTERNO/ESTERNO  
INDOOR/OUTDOOR  
USE



PIU'  
RESISTENTE  
MORE  
RESISTANT



## VITE AQUAFIRE® STAR

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	<b>Vite a punta trapano.</b> <i>Teks screw.</i>
<b>TIPO DI MATERIALE</b> <i>TYPE OF MATERIAL</i>	<b>Acciaio trattato resistente a 1000 ore di nebbia salina.</b> <i>Treated steel resistant to 1000 hours of salt spray.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	<b>Fissaggio di lastre AQUAFIRE® su struttura di spessore superiore a 0.6mm.</b> <i>Affixing AQUAFIRE® boards on a structure with thickness greater than 0.6 mm.</i>
<b>DESCRIZIONE</b> <i>DESCRIPTION</i>	<p>Le <b>VITI AQUAFIRE® STAR</b> sono idonee al fissaggi di lastre <b>AQUAFIRE®</b> su strutture in acciaio con spessore da 0.6mm fino a 1mm. Sono resistenti alla nebbia salina per 1000 ore così da garantire la loro durabilità anche in ambienti aggressivi o esposti direttamente agli agenti atmosferici. Sono auto perforanti e auto svasanti così da facilitare sia la perforazione del profilo metallico che la presa sullo spessore della lastra <b>AQUAFIRE®</b>.</p> <p><b>VITI AQUAFIRE® STAR</b> are ideal for securing <b>AQUAFIRE®</b> boards onto 0.6 mm up to 1 mm thick steel structures. They are resistant to salt spray for 1000 hours in order to guarantee long life even in aggressive ambient or when exposed directly to atmospheric agents. They are self-drilling and self-countersinking in order to facilitate both perforation of the metallic profile and the adherence to the surface of the <b>AQUAFIRE®</b> board.</p>

### CARATTERISTICHE TECNICHE

*TECHNICAL CHARACTERISTICS*

<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <i>Value</i>
<b>Diametro</b> <i>Diameter</i>	(mm)	4.0
<b>Lunghezza</b> <i>Length</i>	(mm)	41
<b>Resistenza nebbia salina</b> <i>Salt spray resistance</i>	ore	>1000
<b>Incidenza</b> <i>Incidence</i>	n°/m <sup>2</sup>	20

**PIU' VELOCE  
DA AVVITARE**  
*FASTER  
TO SCREW*

**PIU' FACILE  
DA AVVITARE**  
*EASIER  
TO SCREW*



**RASANTE AQUAFIRE®**

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	<b>Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito.</b> <i>Premixed single component cement coating in lightweight powder.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	<b>Rasatura in ambienti esterni di lastre AQUAFIRE®.</b> <i>Coating of AQUAFIRE® boards in outdoor ambient.</i>
<b>DESCRIZIONE</b> <i>DESCRIPTION</i>	<b>Il RASANTE AQUAFIRE® attraverso il suo alleggerimento conferisce una maggiore scorrevolezza e facilità di posa. E' caratterizzato da un alto potere adesivo connesso ad una elevata elasticità, ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa.</b> <b>E' dunque più facile da posare, più economico, più isolante e ne occorre solo 3,6kg/mq per sistemi in esterno.</b> <i>RASANTE AQUAFIRE® thanks to its lightweight quality has a greater smoothness and ease of application. It is characterised by high adhesive strength connected to high elasticity, it has a reduced drying time and high yield. It is therefore easier to install, cheaper, more insulation and it should only 3.6 kg / sqm for outdoor systems.</i>
<b>PRECAUZIONI</b> <i>PRECAUTIONS</i>	<b>Non applicare con temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C. Non applicare su supporti gelati o bagnati. Non applicare in presenza di forte sole o minacce di pioggia oppure con elevata ventosità.</b> <i>Do not apply at temperatures below +5 °C or above + 30 °C. Do not apply on frozen or wet. Do not apply in strong sunlight or with threats of rain or strong winds.</i>

**PIU' FACILE  
DA POSARE**  
*EASIER TO  
INSTALL*

**PIU'  
ISOLANTE**  
*MORE  
INSULATION*



**PIU'  
ECONOMICO**  
*CHEAPER*

**SOLO 3,6 Kg/mq**  
*ONLY 3,6Kg/sm*

**PER SISTEMI IN  
ESTERNO**  
*FOR OUTDOOR  
SYSTEM*





CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>
Quantità a sacco <i>Bag quantity</i>	(kg)	18
Granulometria <i>Grain size</i>	(mm)	<1.0
Acqua di impasto <i>Mixing water</i>	(%)	27-28
Massa volumica malta fresca <i>Fresh mortar volume mass</i>	(gr/m <sup>3</sup> )	1.2
Massa volumica apparente prodotto indurito <i>Apparent volume mass of hardened product</i>	(Kg/m <sup>3</sup> )	1050
Tempo di vita impasto <i>Mix life</i>	(h)	8
Tempo di riposo impasto <i>Mix standby time</i>	(min)	10
Ritenzione d'acqua <i>Water retention</i>	(%)	99
Resistenza a compressione media <i>Average compressive strength</i>	(MPa)	10.5
Resistenza a flessione media <i>Average bending strength</i>	(MPa)	4.5
Assorbimento d'acqua per capillarità <i>Capillary water absorption</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	<1
Permeabilità al vapor d'acqua <i>Vapour permeability</i>	(mm)	<2
Resistenza alla perforazione <i>Resistance to perforation</i>	(N)	476.7
Resistenza all'impatto <i>Impact resistance</i>	(10J)	Non deteriorato <i>Not deteriorated</i>
Resa indicativa <i>Approximate yield</i>	(kg/m <sup>2</sup> x mm)	1.2
Conducibilità termica a 10°C <i>Thermal conductivity at 10°C</i>	(W/m °K)	0.26
TVOC [ISO 16000-6] <i>TVOC [ISO 16000-6]</i>	(µg/m <sup>3</sup> )	<2

## STOCCAGGIO STORAGE

Stoccare il prodotto in luogo asciutto con temperature non inferiori a +5°C e non superiori a +35°C per un periodo non superiore a 12 mesi dal lotto di produzione stampato su lato del sacco (codice 9 cifre) dove la prima cifra indica l'anno, le successive tre il giorno progressivo, le successive quattro l'orario (es. 151151150: anno 2015, giorno 115 ora 11:50).  
 Store the product in a dry place with temperatures not lower than + 5 ° C or above + 35 ° C for a period not exceeding 12 months from the production batch printed on the side of the bag (9-digit code) where the first digit indicates year, next three the progressive days, next four the hours (eg. 151151150: 2015 year, day 115 hours 11:50).

## FINISH

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	<b>Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere.</b> <i>Premixed single component cement coating in powder.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	<b>Rasatura in ambienti interni di lastre AQUAFIRE®.</b> <i>Coating of AQUAFIRE® boards in indoor ambient.</i>
<b>DESCRIZIONE</b> <i>DESCRIPTION</i>	<b>Il FINISH è studiato per applicazioni in ambienti interni, con rilevanti valori di umidità relativa dell'aria. FINISH possiede elevate caratteristiche di adesione e lavorabilità. Il FINISH ha ridotti tempi di essiccazione ed elevata resa.</b> <i>FINISH is designed for indoor applications, with significant values of relative humidity. FINISH has high adhesion and workability. FINISH has reduced drying times and high yield.</i>
<b>PRECAUZIONI</b> <i>PRECAUTIONS</i>	<b>Non applicare con temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C. Non applicare su supporti gelati o bagnati. Non applicare in presenza di forte sole o minacce di pioggia oppure con elevata ventosità.</b> <i>Do not apply at temperatures below +5 °C or above + 30 °C. Do not apply on frozen or wet. Do not apply in strong sunlight or with threats of rain or strong winds.</i>

PIU'  
ELASTICO  
MORE  
ELASTIC

PIU'  
TRASPIRANTE  
MORE  
BREATHABLE



PIU'  
ECONOMICO  
CHEAPER

PIU' RESISTENTE  
ALL'UMIDITA  
MORE HUMIDITY  
RESISTANT

PER SISTEMI IN  
INTERNO  
FOR INDOOR  
SYSTEM

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>
Quantità a sacco <i>Bag quantity</i>	(Kg)	25
Granulometria <i>Grain size</i>	(mm)	<0,315
Acqua di impasto <i>Mixing water</i>	(%)	30-32
Massa volumica malta fresca <i>Fresh mortar volume mass</i>	(gr/m <sup>3</sup> )	1,85
Assorbimento d'acqua per capillarità <i>Capillary water absorption</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	1,90
Diffusione del vapore (μ) <i>Water vapour diffusion (μ)</i>	(-)	29
Resistenza a compressione media <i>Average compressive strength</i>	(MPa)	12,0
Resistenza a flessione media <i>Average bending strength</i>	(MPa)	5,0
Resa indicativa <i>Approximate yield</i>	(kg/m <sup>2</sup> x mm)	1.5
TVOC [ISO 16000-6] <i>TVOC [ISO 16000-6]</i>	(μg/m <sup>3</sup> )	<2

## STOCCAGGIO STORAGE

Stoccare il prodotto in luogo asciutto con temperature non inferiori a +5°C e non superiori a +30°C per un periodo non superiore a 12 mesi dal lotto di produzione stampato su lato del sacco (codice 9 cifre) dove la prima cifra indica l'anno, le successive tre il giorno progressivo, le successive quattro l'orario (es. 151151150: anno 2015, giorno 115 ora 11:50).  
Store the product in a dry place with temperatures not lower than + 5 ° C or above + 30 ° C for a period not exceeding 12 months from the production batch printed on the side of the bag (9-digit code) where the first digit indicates year, next three the progressive days, next four the hours (eg. 151151150: 2015 year, day 115 hours 11:50).



## AQUAFIRE® easy

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. <i>Fibre-reinforced lightweight cement boards.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	Applicazioni in interno e in esterno. <i>Indoor and outdoor applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> <i>CHARACTERISTICS</i>	La lastra AQUAFIRE® easy è leggerissima, ha la superficie liscia pronta alla stuccatura del giunto, è resistente all'acqua, al gelo, al caldo umido, può essere utilizzata in ambiente interno molto umido o esterno. E' ideale per controsoffitti, anche curvilinei. <i>The AQUAFIRE® easy board is very light, has a smooth surface ready for grouting the joint, is resistant to water, frost, damp heat, it can be used in very humid indoor or outdoor environments. It is ideal for false ceilings, even curved ones.</i>

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE  
GEOMETRIC CHARACTERISTICS

EN 12467

Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	
Densità a secco <i>Dry density</i>	(kg/m <sup>3</sup> )	870	± -15%
Peso <i>Weight</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	7,8	± -15%
Larghezza <i>Width</i>	(mm)	1200	± -3,6mm
Lunghezza <i>Length</i>	(mm)	2000	± -5mm
Spessore <i>Thickness</i>	(mm)	9	± -1,2mm
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non-combustible</i>	-



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Resistenza alla flessione MOR <i>Bending resistance MOR</i>	(MPa)	6,9	-
Conducibilità termica a 10°C <i>Thermal conductivity</i>	(W/mK)	0,20	-
Raggio di curvatura lastra intera <i>Radius of curvature whole board</i>	(m)	1,3	-
Raggio di curvatura lastra 30cm <i>Radius of curvature whole 30cm</i>	(m)	0,8	-
pH <i>pH</i>	(-)	alcalino	-
Resistenza ai batteri <i>Resistance to bacteria</i>	(-)	0 (nessuna crescita) <i>0 (no growth)</i>	
Resistenza ai funghi <i>Fungal resistance</i>	(-)	0 (nessuna crescita) <i>0 (no growth)</i>	

**SUPERSIL®**

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	SUPERSIL® è una lastra a base di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni. <i>SUPERSIL® is a high-performance calcium fibrosilicate based board.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>USE</i>	Applicazioni in interno e in esterno protetto. <i>Indoor and protected outdoor applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> <i>CHARACTERISTICS</i>	Le lastre SUPERSIL® sono stabili, incombustibili (classe A1), e garantiscono elevate resistenze meccaniche. SUPERSIL® è la prima lastra in calcio fibrosilicato sul mercato che si taglia facilmente con un cutter, è ideale anche per l'impiego in ambienti ad elevata umidità, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. <i>SUPERSIL® boards are stable, non-combustible (A1 class), and they guarantee high mechanical strength. SUPERSIL® is the first calcium fibrosilicate board on the market that can be easily cut with a cutter It is also ideal for use in high humidity environments, does not rot, does not deform, does not flake or disintegrate.</i>

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE**  
*GEOMETRIC CHARACTERISTICS***EN 12467**

<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <i>Value</i>	<b>Tolleranze</b> <i>Tolerances</i>
<b>Densità a secco</b> <i>Dry density</i>	(kg/m <sup>3</sup> )	1000	± -20%
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	12	± -20%
<b>Larghezza</b> <i>Width</i>	(mm)	1200	± -3,6mm
<b>Lunghezza</b> <i>Length</i>	(mm)	2000	± -5mm
<b>Spessore</b> <i>Thickness</i>	(mm)	12	± -10%
<b>Reazione al fuoco</b> <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non-combustible</i>	-



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	(min)	240	-
Resistenza alla flessione MoR (in condizione umida) <i>Bending resistance MoR (in wet condition)</i>	(MPa)	5,5	-
Raggio di curvatura lastra intera <i>Radius of curvature whole board</i>	(m)	2,5	-
Raggio di curvatura lastra 30cm <i>Radius of curvature whole 30cm</i>	(m)	1,5	-
Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) <i>Resistance to water vapour diffusion (<math>\mu</math>)</i>	-	11	-
Variazioni lineari in ambiente umido <i>Linear variation in humid ambient</i>	(mm/m)	0,50	-
TVOC <i>TVOC</i>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	183	-
Resistenza all'impatto corpo molle (50kg) <i>Resistance to soft body impact (50kg)</i>	(J)	500	-
Resistenza all'impatto corpo duro (1000g) <i>Resistance to hard body impact (1000g)</i>	(J)	10	-
Potere fonoisolante $R_w$ <i>Sound insulation <math>R_w</math></i>	(dB)	32	-
Potere fonoassorbente $\alpha$ <i>Sound absorption <math>\alpha</math></i>	(-)	0,1	-