

# SCHEDE TECNICHE

## TECHNICAL DATA SHEET

### AQUAFIRE®

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. Fibre-reinforced lightweight cement boards.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Applicazioni in interno, esterno e marina. Indoor, outdoor and marine applications.
<b>Caratteristiche</b> <b>Characteristics</b>	<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. <b>AQUAFIRE®</b> 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>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.</p> <p><b>AQUAFIRE®</b> is an exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering.</p>

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE GEOMETRIC CHARACTERISTICS

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





## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Resistenza al fuoco Fire resistance	[min]	240	-
Resistenza alla flessione MoR (in condizione umida) Bending resistance MoR (in wet condition)	[MPa]	5,8	-
Modulo di elasticità MoE (in condizione umida) Modulus of elasticity MoE (in wet condition)	[MPa]	1043	-
Raggio di curvatura lastra intera Radius of curvature whole board	[m]	2,0	-
Raggio di curvatura lastra 30cm Radius of curvature whole 30cm	[m]	0,9	-
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.20	-
Conducibilità termica a 20°C Thermal conductivity at 20°C	[W/m °K]	0.20	-
Resistenza alla diffusione del vapore (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	-	31	-
Resistenza del fissaggio al taglio (vite Aquafire star) Shear load resistance of mech. fasteners (vite Aquafire star)	[N]	840	-
Resistenza del fissaggio alla trazione (vite Aquafire star) Pull-through resistance of mech. fasteners (vite Aquafire star)	[N]	803	-
Resistenza al carico eccentrico verticale (mensola con tasselli) Resistance to eccentric vertical load (shelf with anchors)	[kg]	30	-
Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg) Resistance to soft body impact (50kg)	[J]	400	-
Resistenza all'impatto da corpo duro (500g) Resistance to hard body impact (500g)	[J]	>6	-
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano Tensile strength perpendicular to the plane	[MPa]	0,99	-
Resistenza alla trazione parallela al piano Tensile strength parallel with the plane	[MPa]	1,05	-
Assorbimento d'acqua Water absorption	[%]	<10	-
Variazioni lineari in ambiente umido Linear variation in humid ambient	[%]	<0,05%	-
Resistenza alla compressione Compressive strenght	[MPa]	>6,7	-
Dilatazione termica lineare Linear thermal expansion	[mm/°C m]	0,013	-
pH pH	[-]	12	-
Resistenza ai batteri Resistance to bacteria	[-]	0 (nessuna crescita) 0 (no growth)	
Resistenza ai funghi Fungal resistance	[-]	0 (nessuna crescita) 0 (no growth)	

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## RETE AQUAFIRE®

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Rete di rinforzo per rasature. Coating reinforcing mesh
<b>Tipo di materiale</b> <b>Type of material</b>	Fibra di vetro resistente agli alcali. Alkali resistant fibreglass.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Armatura della rasatura superficiale delle lastre <b>AQUAFIRE®</b> . Reinforcig of superficial coating of <b>AQUAFIRE®</b> boards.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	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. Alkali-resistant fibreglass mesh designed to strengthen adequately the surface coating of <b>AQUAFIRE®</b> board. <b>RETE AQUAFIRE®</b> is resistant to alkali and to the effect of atmospheric agents.

### CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

**PIU' RESISTENTE**  
MORE RESISTANT

**USO INTERNO/ESTERNO**  
INDOOR/OUTDOOR USE







## SCHEDE TECNICHE TECHNICAL DATA SHEET

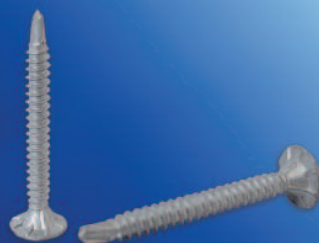
### VITE AQUAFIRE® STAR

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Vite a punta trapano. Teks screw.
<b>Tipo di materiale</b> <b>Type of material</b>	Acciaio trattato resistente a 1000 ore di nebbia salina. Treated steel resistant to 1000 hours of salt spray.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Fissaggio di lastre <b>AQUAFIRE®</b> su struttura di spessore superiore a 0.6mm. Affixing <b>AQUAFIRE®</b> boards on a structure with thickness greater than 0.6 mm.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	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> . <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 100 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.

### CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

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



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

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## RASANTE AQUAFIRE®

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito. Premixed single component cement coating in lightweight powder.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Rasatura in ambienti esterni di lastre <b>AQUAFIRE®</b> . Coating of <b>AQUAFIRE®</b> boards outdoor ambient.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Il <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> 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. E' dunque più facile da posare, più economico, più isolante e ne occorre solo 3,6kg/mq per sistemi in esterno. <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> 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.
<b>Precauzioni</b> <b>Precautions</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. 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.

**PIU' ECONOMICO**  
**CHEAPER**

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

**PIU' ISOLANTE**  
**MORE INSULATION**



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

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



## SCHEDE TECNICHE TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Quantità a sacco Bag quantity	[kg]	18
Granulometria Grain size	[mm]	<1.0
Acqua di impasto Mixing water	[%]	27-28
Massa volumica malta fresca Fresh mortar volume mass	[gr/m <sup>3</sup> ]	1.2
Massa volumica apparente prodotto indurito Apparent volume mass of hardened product	[kg/m <sup>3</sup> ]	1050
Tempo di vita impasto Mix life	[h]	8
Tempo di riposo impasto Mix standby time	[min]	10
Ritenzione d'acqua Water retention	[%]	99
Resistenza a compressione media Average compressive strength	[MPa]	10.5
Resistenza a flessione media Average bending strength	[MPa]	4.5
Assorbimento d'acqua per capillarità Capillary water absorption	[kg/m <sup>2</sup> ]	<1
Permeabilità al vapor d'acqua Vapour permeability	[mm]	<2
Resistenza alla perforazione Resistance to perforation	[N]	476.7
Resistenza all'impatto Impact resistance	[10J]	Non deteriorato Not deteriorated
Resa indicativa Approximate yield	[kg/m <sup>2</sup> x mm]	1.2
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.15323
<b>Staccaggio Storage</b>	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).	

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## FINISH

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere. Premixed single component cement coating in powder.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Rasatura in ambienti interni di lastre <b>AQUAFIRE®</b> . Coating of <b>AQUAFIRE®</b> boards in indoor ambient.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Il <b>FINISH</b> è studiato per applicazioni in ambienti interni, con rilevanti valori di umidità relativa dell'aria. <b>FINISH</b> possiede elevate caratteristiche di adesione e lavorabilità. Il <b>FINISH</b> ha ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa. <b>FINISH</b> is designed for indoor applications, with significant values of relative humidity. <b>FINISH</b> has high adhesion and workability. <b>FINISH</b> has reduced drying times and high yield.
<b>Precauzioni</b> <b>Precautions</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. 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.

**PIU' ECONOMICO**  
**CHEAPER**

**PIU' ELASTICO**  
**MORE ELASTIC**

**PIU' TRASPIRANTE**  
**MORE BREATHABLE**



**PER SISTEMI IN INTERNO**  
**FOR INDOOR SYSTEM**

**PIU' RESISTENTE ALL'UMIDITA'**  
**MORE HUMIDITY RESISTANT**





## SCHEDE TECNICHE TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Quantità a sacco Bag quantity	[kg]	25
Granulometria Grain size	[mm]	<0,315
Acqua di impasto Mixing water	[%]	24
Massa volumica malta fresca Fresh mortar volume mass	[gr/m <sup>3</sup> ]	1,56
Tempo di vita impasto Mix life	[min]	15
Tempo di presa Setting time	[min]	20-30
Resistenza a compressione media Average compressive strength	[MPa]	15,0
Resistenza a flessione media Average bending strength	[MPa]	5,0
Resa indicativa Approximate yield	[kg/m <sup>2</sup> x mm]	1.5

<b>Staccaggio Storage</b>	<p>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).</p>
-------------------------------	---



## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## NASTRO AQUAFIRE®



### CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Larghezza rotolo Roll width	[mm]	75
Lunghezza rotolo Roll length	[m]	50
Incidenza Incidence	m/m <sup>2</sup>	1.4

## ESPANSIONE AQUAFIRE®



### CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Larghezza Width	[mm]	57
Larghezza giunto - profondità giunto Joint width - Joint depth	[mm]	13
Lunghezza Length	[mm]	3000