

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

AQUAFIRE[®]	
Generalità General info	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. Fibre-reinforced lightweight cement boards.
Utilizzo Use	Civile ed industriale. Civil and industrial.
Caratteristiche Characteristics	<p>Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua per l'impiego in ambienti ad elevata umidità, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. Fornita con lato ruvido per applicazioni di intonaci e rasanti.</p> <p>La lastra AQUAFIRE[®] è ideale per pareti divisorie, contropareti, massetti a secco, intradossi e controsoffitti in ambienti umidi o asciutti, e per la riqualificazione energetica. Non subisce deterioramenti in presenza d'acqua, di qui la sua elevata durabilità in ambienti saturi di umidità, quali bagni, docce, cucine, lavanderie e ambienti esterni.</p> <p>Le lastre AQUAFIRE[®] offrono un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura. Possono essere rasate per ottenere una superficie liscia pronta per la pittura.</p> <p>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant for use in high humidity ambient, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble.</p> <p>Provided with rough side for plastering and cement coat applications.</p> <p>The AQUAFIRE[®] board is ideal for dividing walls, linings walls, dry blocks, soffits and false ceilings in humid or dry ambient and for retrofit upgrades.</p> <p>It does not deteriorate in the presence of water and this makes it long lasting in high humidity ambient such as bathrooms, showers, kitchens, laundry rooms as well as in outdoor ambient.</p> <p>AQUAFIRE[®] boards provide exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering. They can be skim plastered to obtain a smooth surface ready for painting.</p>



SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Densità a secco Dry density	[kg/m ³]	960	± 15 %
Peso Weight	[kg/m ²]	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	-
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	-

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

VITE AQUAFIRE® STAR

Generalità General info	Vite a punta trapano. Teks screw.
Tipo di materiale Type of material	Acciaio trattato resistente a 1000 ore di nebbia salina. Treated steel resistant to 1000 hours of salt spray.
Utilizzo Use	Fissaggio di lastre AQUAFIRE® su struttura di spessore superiore a 0.6mm. Affixing AQUAFIRE® boards on a structure with thickness greater than 0.6 mm.
Descrizione Description	Le VITI AQUAFIRE® STAR sono idonee al fissaggi di lastre AQUAFIRE® 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 AQUAFIRE® . VITI AQUAFIRE® STAR are ideal for securing AQUAFIRE® 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 AQUAFIRE® board.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Diametro Diameter	[mm]	4.2
Lunghezza Length	[mm]	40
Resistenza nebbia salina Salt spray resistance	ore	>1000
Incidenza Incidence	n°/m ²	20

PIU' VELOCE DA AVVITARE
FASTER TO SCREW



PIU' FACILE DA AVVITARE
EASIER TO SCREW

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

NASTRO AQUAFIRE®

Generalità General info	Nastro coprigiunto. Joint cover mesh tape.
Tipo di materiale Type of material	Fibra di vetro alcali resistant. Alkali resistant fibreglass.
Utilizzo Use	Nastratura dei giunti fra lastre AQUAFIRE® . Taping over joints between AQUAFIRE® boards.
Descrizione Description	Nastro coprigiunto in rete di fibra di vetro ideale per la stuccatura dei giunti longitudinali e trasversali fra le lastre AQUAFIRE® . Il NASTRO AQUAFIRE® è resistente agli alcali e non teme l'effetto degli agenti atmosferici. Joint covering mesh tape in fibreglass, ideal for filling longitudinal and transversal joints between AQUAFIRE® boards. NASTRO AQUAFIRE® is resistant to alkali and to the effect of atmospheric agents.

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 ²	1.4



SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

RASANTE AQUAFIRE®

Generalità General info	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito. <i>Premixed single component cement coating in lightweight powder.</i>
Utilizzo Use	Rasatura in ambienti esterni di lastre AQUAFIRE® . <i>Coating of AQUAFIRE® boards outdoor ambient.</i>
Descrizione Description	<p>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 Il RASANTE AQUAFIRE® ha ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa. Il RASANTE AQUAFIRE® è dunque più facile da posare, più economico, più isolante e ne occorre solo 3,6kg/mq per sistemi in esterno.</p> <p>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. RASANTE AQUAFIRE® has a reduced drying time and high yield. RASANTE AQUAFIRE® is therefore easier to install, cheaper, more insulation and it should only 3.6 kg / sqm for outdoor systems.</p>

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 ³]	1.2
Massa volumica apparente prodotto indurito Apparent volume mass of hardened product	[kg/m ³]	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 ²]	<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 ² x mm]	1.2
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.15323

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

FINISH	
Generalità General info	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere. <i>Premixed single component cement coating in powder.</i>
Utilizzo Use	Rasatura in ambienti interni di lastre AQUAFIRE® . <i>Coating of AQUAFIRE® boards in indoor ambient.</i>
Descrizione Description	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 essiccamento ed elevata resa. <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>

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

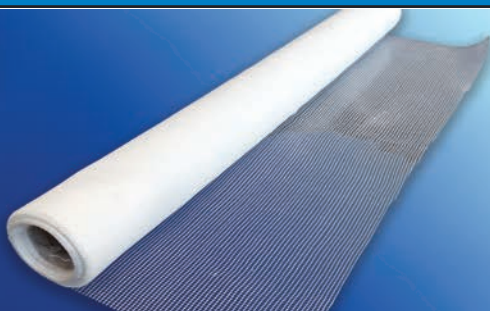
TECHNICAL DATA SHEET

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 ³]	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 ² x mm]	1.5

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

RETE AQUAFIRE®



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Altezza rotolo Roll height	[mm]	1000
Lunghezza rotolo Roll length	[m]	50
Incidenza Incidence	m/m ²	1.2

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