

## AMT 050/01

<b>PRODOTTO</b> product	<b>MELAMMINA</b> melamine	
CARATTERISTA characteristic	NORME DI RIFERIMENTO reference norm	VALORE value
<b>DENSITA' NETTA</b> net density	EN ISO 845	<b>9 ± 1,5 kg/ m3</b>
<b>RESISTENZA A TRAZIONE (VALORE MEDIO)</b> tensile strenght (medium value)	ISO 1798	<b>&gt; 120 kPa</b>
<b>ALLUNGAMENTO A ROTTURA (VALORE MEDIO)</b> elogation at break (medium value)	ISO 1798	<b>&gt; 18%</b>
<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE (VALORE MEDIO)</b> compression resistance (medium value)	EN ISO 3386-1	<b>&gt; 9 kPa</b>
<b>DEFORMAZIONE PERMANENTE</b> compression set	DIN 53572 DIN 53572	<b>50% 70°C 22h - 5 ÷ 30%</b> <b>50% 20°C 72h - 10 ÷ 35%</b>
<b>CONDUCIBILITA' TERMICA 10°C</b> thermal conductivity 10°C	DIN EN 12667	<b>&lt; 0,035 W/ m·K</b>
<b>TEMPERATURA LIMITE DI IMPIEGO SECONDO ISO 3386-1</b> max temperature range according to ISO 3386-1	DIN EN ISO 2578	<b>&gt; 200° C 1.000 h</b> <b>&gt; 150° C 20.000 h</b>
<b>RESISTENZA ALLA FIAMMA</b> flame resistance	EN 13501-2	B/C
	DIN 4102-1	B1
	DIN 5510-2	S4,ST2,SR2
	NF P 92-507	M1
	NF F 16-101	F4
	FMVSS 302	COMPLIANT (0 mm/min)
	UL 94	V-0 HF-1
	BS 476	CLASS 1 ( part7)
<b>CONCENTRAZIONE FORMALDEIDE</b> formaldehyde concentration	ASTM D 6007 - 02 ISO 1600	0,02ppm CLASS A
<b>COLORI</b> colours	GRIGIO CHIARO (BIANCO A RICHIESTA) light grey (white on request)	

## AMT 050/01

### RESISTENZA CHIMICA chemical resistance

RESISTENTE resistant = +

LIMITATAMENTE RESISTENTE limited resistance = o

NON RESISTENTE not resistant = -

FAMIGLIA family	CONCETRAZIONE (%) concentration (%)	ESITO result
<b>BASI bases :</b>		
<b>AMMONIACA IN SOLUZIONE ACQUOSA</b>	25	+
<b>IDROSSIDO DI SODIO</b> sodium hydroxide	40	+
<b>CARBONATO DI SODIO</b> sodium carbonate	25	+
<b>ACIDI acids :</b>		
<b>ACIDO LATTICO</b> lactic acid	10	+
<b>ACIDO CISTRICO</b> citric acid	10	+
<b>ACIDO CLORIDRICO</b> hydrochloric acid	10	-
<b>ACIDO NITRICO</b> nitric acid	10	-
<b>ACIDO FOSFORICO</b> phosphoric acid	50	+
<b>ACIDO SOLFOROSO</b> sulphurous acid	10	-
<b>ACIDO ACETICO</b> acetic acid	90	+
<b>ACIDO FORMICO</b> formic acid	90	-
<b>IDROCARBURI hydrocarbons :</b>		
<b>BENZINA</b> petrol		+
<b>GASOLIO</b> diesel fuel		+
<b>KEROSENE</b> kerosene		+
<b>DIVERSI other:</b>		
<b>ACETATO DI BUTILE</b> butyle acetate		+
<b>ETERE DIETILICO</b> diethyl ether		+
<b>IPOCLORITO DI SODIO</b> sodium hypochlorite		+
<b>CLORURO DI SODIO SOLUZIONE 3,6%</b> sodium chloride solution 3,6%		+
<b>ACQUA</b> water		+
<b>ACQUA OSSIGENATA 30%</b> hydrogen peroxide 30%		+

### FORMATI sizes

**SPESSORI NOMINALI STANDARD** rated standard thickness : 10, 15, 20, 25, 50mm, ± 1,5 mm

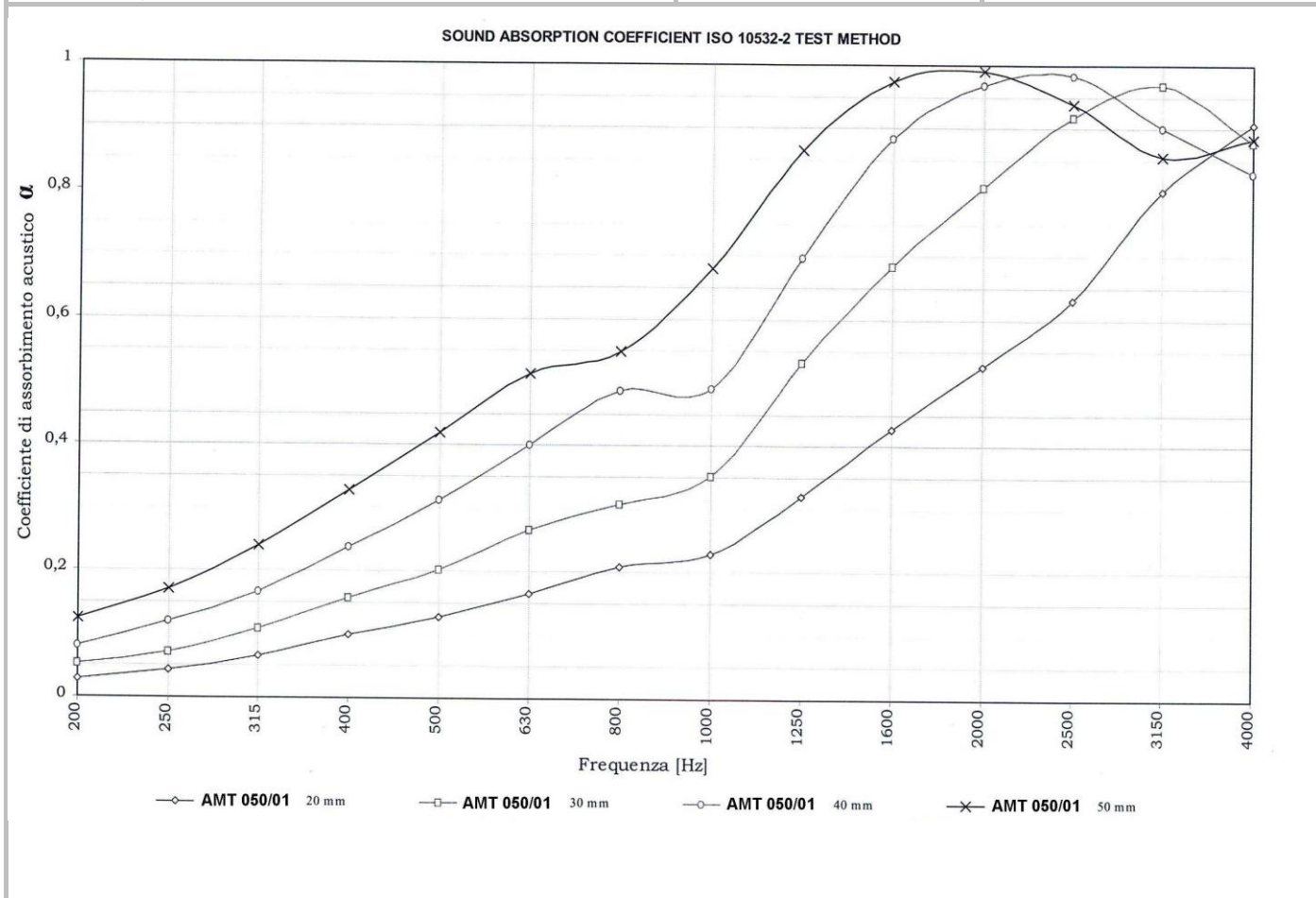
**DIMENSIONI STARDARD FOGLI** standard sheet sizes : 1250x2500mm - 1250x1250mm (-0 +50mm)

**ALTRI FORMATI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA** other sizes available on request

# AMT 050/01

CARATTERISTA characteristic	NORME DI RIFERIMENTO reference norm	VALORE value
-----------------------------	-------------------------------------	--------------

<b>FONOASSORBENZA</b> sound absorption	ISO 10532-2	<b>VEDERE DIAGRAMMA</b> see chart
---	-------------	--------------------------------------



# SOUND ABSORBING MATERIAL

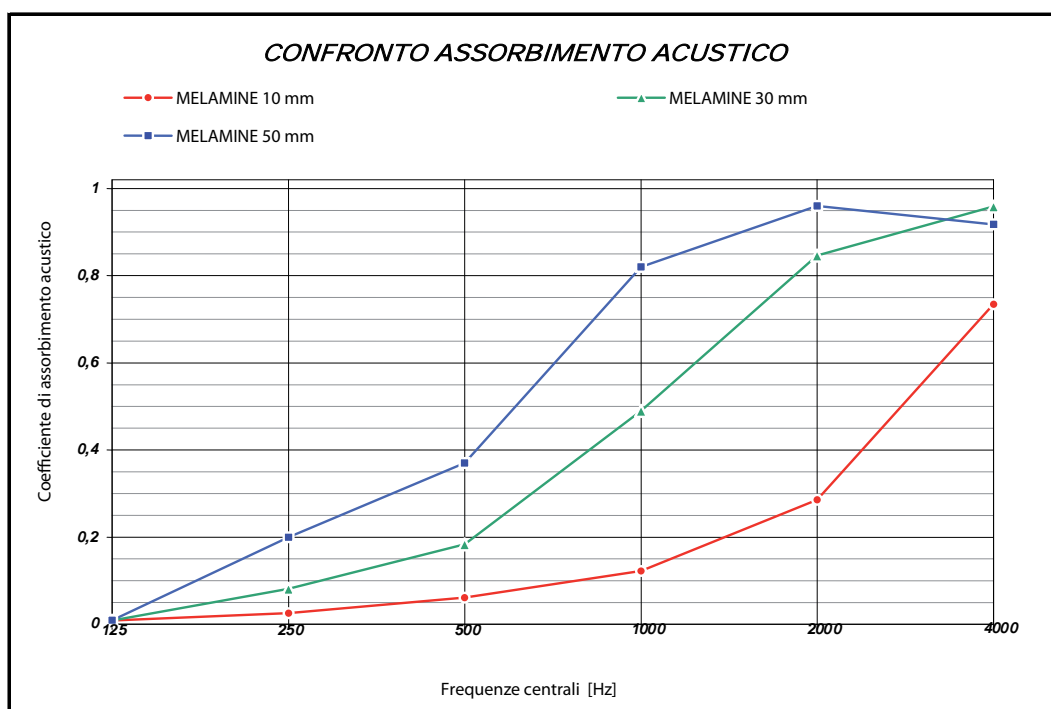
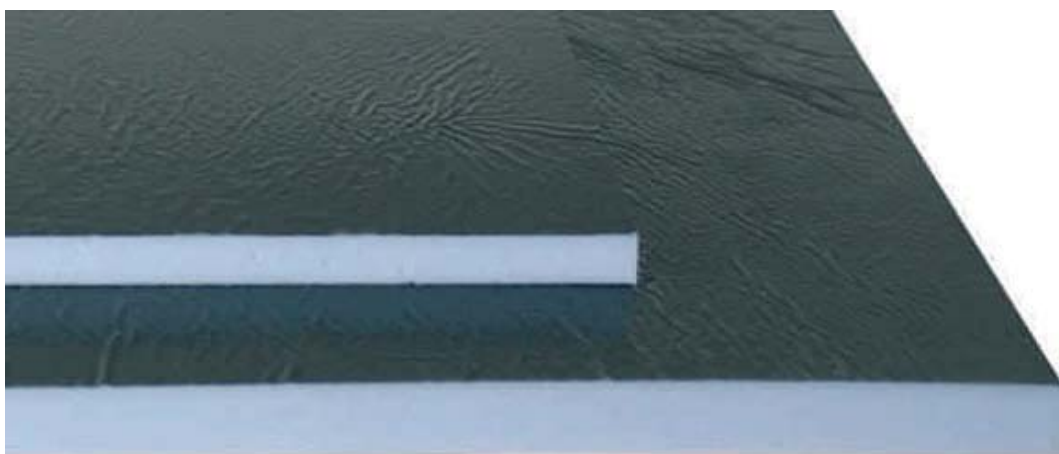
## AMT 055/01

RESINA MELAMMINICA CON FILM IN PU  
MELAMINE FOAM WITH PU FILM

Resina melamminica  
per applicazioni acustiche soggette ad alte temperature  
semplice da installare, da lavorare, personalizzabile

Melamine foam

Acoustic absorption applications in high temperatures environment  
Easy to install, easy to cut both with tools / WJ, customized



# SOUND ABSORBING MATERIAL

## AMT 055/01

### CARATTERISTICHE FISICHE/ MECCANICHE physical/mechanical properties

<b>DENSITA'</b> density	EN ISO 845 $9 \pm 1,5$ kg/m <sup>3</sup>
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> tensile strenght	ISO 1798 >120 kPa
<b>ALLUNGAMENTO ALLA ROTTURA</b> elongation at break	ISO 1798 > 18%
<b>CONDUTTIVITA' TERMICA 10°</b> thermal conductivity	DIN EN 12667 $\leq 0,035$ W / m .K
<b>TEMPERATURA DI UTILIZZO</b> Temperature Range	DIN EN ISO 2578 >200° C 1.000 h / > 150° C 20.000 h
<b>LOI</b> LOI	ASTM D2863 34%
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO SECONDO:</b> flame test according to standard :	EN 13501-2 B/C / DIN 4102-1 B1 / DIN 5510-2 S4 ST2 SR2 / NF P 92-507 M1 / NF F 16-101 F4 / FMVSS 302 COMPLIANT (0 mm/min) / UL 94 V-0 HF-1/ BS 476 CLASS1

I valori citati non sono da considerarsi come valori assoluti, ma come indicazioni destinate a guidare la scelta del materiale in funzione dell'utilizzo finale.

The aforementioned figures are not absolute, but obtained from experiences and tests.

TONUCCI does not guarantee the results and cannot assume any obligation or responsibility on these data.

### CARATTERISTICHE FISICHE/ MECCANICHE FILM PU physical/mechanical properties PU film

<b>DENSITA' / SPESSORE</b> density / thickness	ASTM 1,23 gr/cm <sup>3</sup> +/- / 0,25 Micron
<b>COLORE</b> colour	bianco o nero / white or black
<b>TEMPERATURA DI UTILIZZO</b> temperature range	-70° / 150°

# SOUND ABSORBING MATERIAL

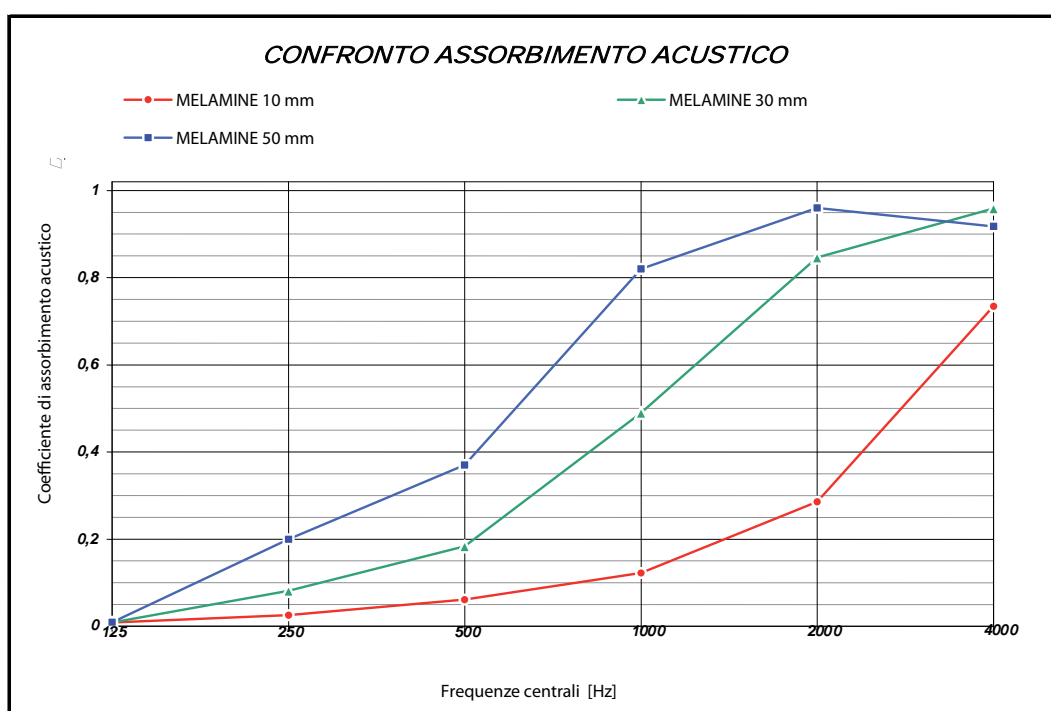
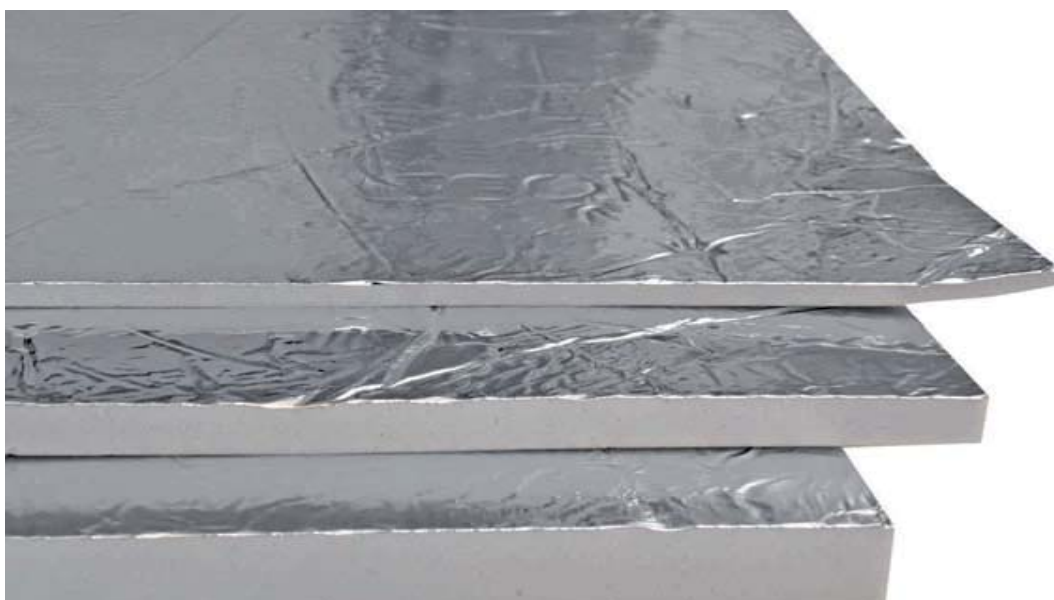
## AMT 060/01

RESINA MELAMMINICA CON FILM IN ALLUMINIO  
 MELAMINE FOAM WITH ALUMINUM FILM

Resina melamminica  
 per applicazioni acustiche soggette ad alte temperature  
 semplice da installare, da lavorare, personalizzabile

Melamine foam

Acoustic absorption applications in high temperatures environment  
 Easy to install, easy to cut both with tools / WJ, customized



# SOUND ABSORBING MATERIAL

## AMT 060/01

### CARATTERISTICHE FISICHE/ MECCANICHE physical/mechanical properties

<b>DENSITA'</b> density	ENI ISO 845 $9 \pm 1,5$ kg/m <sup>3</sup>
<b>RESISTENZA A TRAZIONE</b> tensile strenght	ISO 1798 > 120 kPa
<b>ALLUNGAMENTO ALLA ROTTURA</b> elongation at break	ISO 1798 > 18%
<b>CONDUTTIVITA' TERMICA 10°</b> thermal conductivity	DIN EN 12667 $\leq 0,035$ W / m. K
<b>TEMPERATURA DI UTILIZZO</b> temperature range	DIN EN ISO 2578 > 200 ° C 1.000 h / > 150° C 20.000 h
<b>LOI</b> LOI	ASTM D2863 34%
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO SECONDO:</b> flame test according to standard :	EN 13501-2 B/C / DIN 4102-1 B1 / DIN 5510-2 S4 ST2 SR2 / NF P 92-507 M1 / NF F 16-101 F4 / FMVSS 302 COMPLIANT (0 mm/min) / UL 94 V-0 HF-1/ BS 476 CLASS1

I valori citati non sono da considerarsi come valori assoluti, ma come indicazioni destinate a guidare la scelta del materiale in funzione dell'utilizzo finale.

The aforementioned figures are not absolute, but obtained from experiences and tests.

TONUCCI does not guarantee the results and cannot assume any obligation or responsibility on these data.

### CARATTERISTICHE FISICHE/ MECCANICHE ALLUMINIO physical/mechanical aluminum properties

<b>DENSITA' / SPESSORE</b> density / thickness	ASTM 2,70 gr/cm <sup>3</sup> / 0,5 micron
<b>COLORE</b> colour	alluminio / aluminum
<b>TEMPERATURA DI FUSIONE</b> melting temperature	650° C