



Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l.
ISTITUTO DI PROVE, MISURE E RICERCHE, ING. MICHELE SETARO
Via dell'Industria, 20
28924 Verbania Fondotoce (VB) – Italia

RAPPORTO DI PROVA RP007109

**Prove termiche su materiale coibentante e
termo riflettente**

23/03/2009

Pagina 1 di 5

TEKNOFIBRA

(test Advanced Innovation Technology)

COMMESSA
Contract

19 - Marzo - 2009



RAPPORTO DI PROVA
Test Report

RP007109

Prove termiche su materiale coibentante e termoriflettente

NORME DI RIFERIMENTO
Applicable standards

23/03/2009

ing. Daniele Crispino

ing. Michele Setaro

**Prove termiche su materiale coibentante e
termo riflettente**

RAPPORTO DI PROVA RP007109



Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l.
ISTITUTO DI PROVE, MISURE E RICERCHE, ING. MICHELE SETARO
Via dell'Industria, 20
28924 Verbania Fondotoce (VB) – Italia

23/03/2009

Pagina 2 di 5

Sommario

	<u>Pag.n.</u>
1. GENERALITÀ	3
1.1 Dati del cliente	3
1.2 Identificazione dei campioni sottoposti a prova	3
1.3 Campionamento	3
2. SCOPO	3
3. COMPETENZA TECNICA	3
4. PROVE EFFETTUATE	3
4.1 Generalità	3
4.1.1 Località di prova	3
4.1.2 Elenco delle prove effettuate	4
4.2 Prove di isolamento termico	4
5. STRUMENTI UTILIZZATI	5
6. ALLEGATI	5



Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l.
ISTITUTO DI PROVE, MISURE E RICERCHE, ING. MICHELE SETARO
Via dell'Industria, 20
28924 Verbania Fondotoce (VB) – Italia

RAPPORTO DI PROVA RP007109

**Prove termiche su materiale coibente e
termo riflettente**

23/03/2009

Pagina 3 di 5

1. GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente:	
Indirizzo:	

1.2 Identificazione dei campioni sottoposti a prova

Campione	Codice accettazione	Marca	Descrizione
1	AC005309/1	Teknofibra	Strato di materiale coibente e termo riflettente Spessore 2 mm
2	AC005309/2	Teknofibra	Strato di materiale coibente e termo riflettente Spessore 4 mm
3	AC005309/3	S.Glass	Strato di materiale coibente e termo riflettente Spessore 2,5 mm

1.3 Campionamento

I risultati esposti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, prelevati dalla produzione con criterio scelto dal cliente stesso. L'estensione dei risultati a tutta la produzione è di competenza del costruttore/importatore.

2. SCOPO

Scopo delle prove e misure effettuate è quello di fornire al cliente indicazioni utili per valutare le caratteristiche di isolamento termico dei campioni in prova.

3. COMPETENZA TECNICA

I Tecnici di Laboratorio abilitati all'effettuazione delle prove oggetto del seguente rapporto sono in possesso almeno di Diploma Tecnico di Scuola Superiore, con un minimo di tre mesi di esperienza in un laboratorio di Prova e Misura sotto la sorveglianza di un Tecnico Esperto.

4. PROVE EFFETTUATE

4.1 Generalità

4.1.1 Località di prova

Le prove citate nel seguente rapporto sono state effettuate presso Laboratorio Tecnolab del Lago Maggiore, Via dell'Industria 20, 28924 Verbania Fondotoce (VB).



Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l.
ISTITUTO DI PROVE, MISURE E RICERCHE, ING. MICHELE SETARO
Via dell'Industria, 20
28924 Verbania Fondotoce (VB) – Italia

RAPPORTO DI PROVA RP007109

**Prove termiche su materiale coibentante e
termo riflettente**

23/03/2009

Pagina 4 di 5

4.1.2 Elenco delle prove effettuate

Prova	Riferimento paragrafo report
Prove di isolamento termico	par. 4.2

Tabella 1 – Elenco delle prove

4.2 Prove di isolamento termico

Data di prova:	19/03/2009
Condizioni ambientali:	T = 22,0 °C ; u.r. 23,8 %
Codice accettazione:	AC005309/1 ÷ AC005309/3
Parametri di prova:	<p>La prova consiste nello scaldare un tubo in acciaio ad alta temperatura, e misurare la temperatura trasmessa attraverso lo strato del materiale sottoposto a prova, incollato sulla superficie interna di una carena per motocicletta. Si misura la temperatura del tubo (T_H) e dell'esterno della carena (T_L).</p> <p>Distanza tra tubo e carena: 8 mm</p> <p>Spessore carena di vetroresina: 3,97 mm</p> <p>Start cronometro: al raggiungimento di 500 °C sul tubo di acciaio Rilevamento temperature: dopo 2 minuti e dopo 5 minuti dallo start</p>
Set-up di prova:	Vedi Allegato 1



Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l.
ISTITUTO DI PROVE, MISURE E RICERCHE, ING. MICHELE SETARO
Via dell'Industria, 20
28924 Verbania Fondotoce (VB) – Italia

RAPPORTO DI PROVA RP007109

**Prove termiche su materiale coibente e
termo riflettente**

23/03/2009

Pagina 5 di 5

Risultati

Campione	Tempo	T _H [°C]	T _L [°C]
AC005309/1	2 min	619	25,0
	5 min	198	27,2

Campione	Tempo	T _H [°C]	T _L [°C]
AC005309/2	2 min	646	24,7
	5 min	165	24,9

Campione	Tempo	T _H [°C]	T _L [°C]
AC005309/3	2 min	650	28,6
	5 min	202	43,44

5. STRUMENTI UTILIZZATI

Descrizione	Campo di misura	Marca e modello	Strumento
Termocoppia con sonde multiple	-50 ÷ 950 °C	DIGITRON 3208.is	ST TER 015
Termocoppia a contatto	-50 ÷ 150 °C	TESTO 110	ST TER 002
Calibro digitale	0 ÷ 150 mm	Mitutoyo CD-15DC	ST DIM 014

Tabella 2 – Strumenti utilizzati

6. ALLEGATI

Allegato 1: Fotografie set-up di prova
Allegato 2: Fotografie punti di misura



Figura 1 – Set-up di prova (1)



Figura 2 – Set-up di prova (2)



Figura 3 – Punto di misura temperatura tubo (Тн)

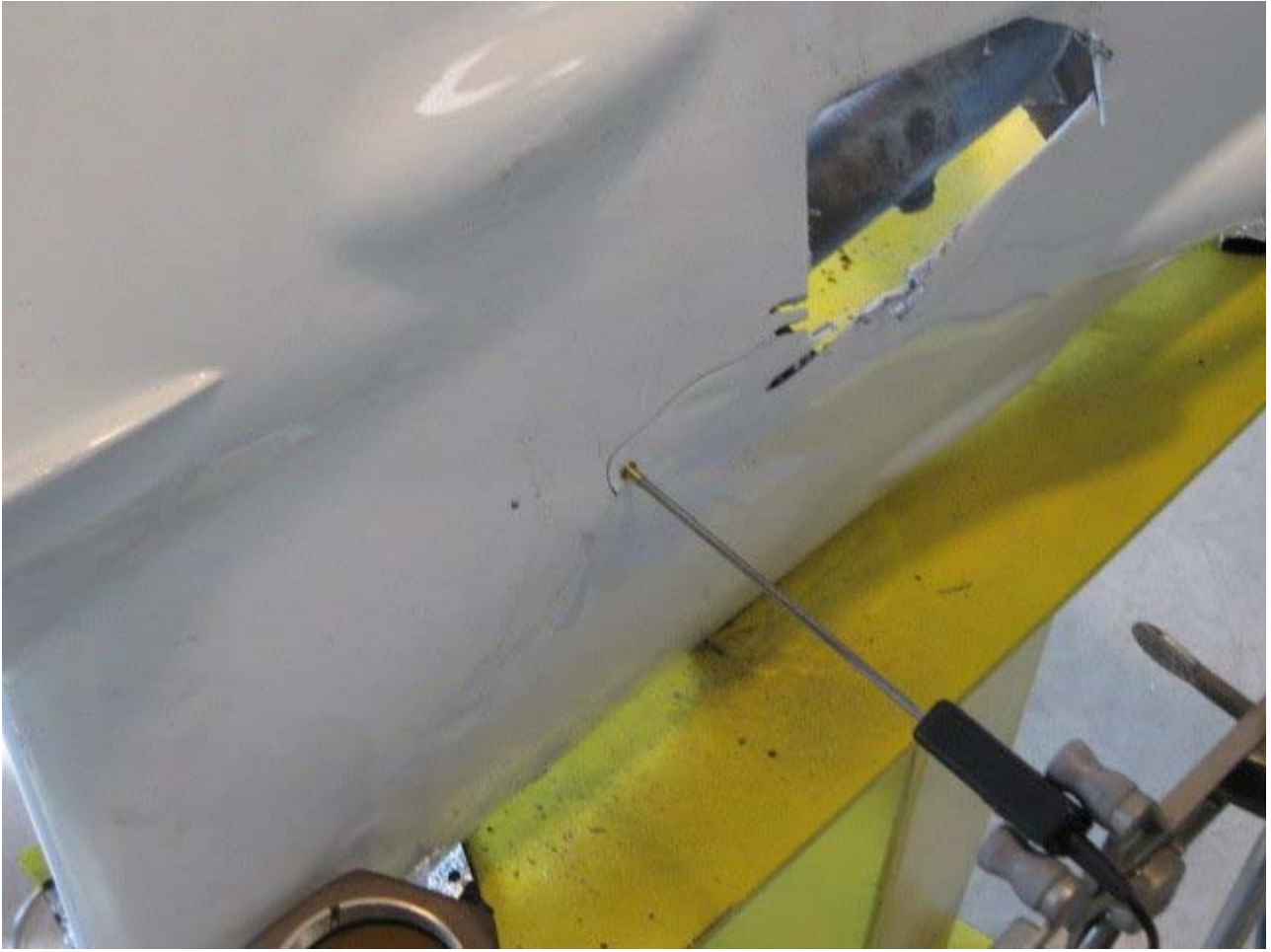


Figura 4 – Punto di misura temperatura esterno carena (T_L)