



Padova, 9 dicembre 1999

CERTIFICATO N. 4376/B

RICHIEDENTE : Ditta : DS DICTATOR S.r.l.- Via Galvani, 23 - SETTIMO MILANESE - (MILANO).

OGGETTO: Determinazione della tenuta statica a freddo e verifica della temperatura di distacco con carico applicato su termofusibili specificati dal Richiedente come segue:

Costruzione : DS DICTATOR S.r.l.
Via Galvani, 23
SETTIMO MILANESE (MI)
Temperatura di distacco : 91 ° C

Le principali caratteristiche dimensionali sono deducibili dal disegno all'allegato N. 1 e dalla foto all'allegato N. 2.

Modalità' di prova

1. Determinazione tenuta statica a freddo

Le prove di trazione sono state effettuate a temperatura ambiente (16 °C) su un lotto completo di N. 10 esemplari presentato dal Committente. La forza e' stata applicata gradualmente arrivando a rottura in un tempo pari a circa 4 minuti. E' stata utilizzata una spina con diametro pari a 4,5 mm. I risultati ottenuti sono riportati in TABELLA I.

TABELLA I

CAMPIONE N.	Carico di rottura [Kg]	Osservazioni
1	157	Rottura occhiello
2	151	"
3	142	"
4	138	Scollamento
5	150	Rottura occhiello
6	152	"
7	151	"
8	114	Scollamento
9	99	Scollamento
10	149	Rottura occhiello
Valore medio	140,3	
Scarto quadratico	18,9 (13,5 %)	



segue **CERTIFICATO N.** 4376/B

In tre casi (Campioni N. 4,8,9) si è avuto il distacco tra le lamine costituenti il termofusibili prima della rottura dell'occhiello.

2. Verifica della temperatura di distacco con carico applicato.

Le prove sono state effettuate montando l'oggetto in camera termostatica. All'oggetto in prova e' stata applicata una forza costante pari a 5 kg e la temperatura della camera e' stata aumentata gradualmente sino ad ottenere il distacco del termofusibile.

La temperatura è stata misurata direttamente sul corpo del termofusibile a mezzo di termocoppia; l'andamento nel tempo è stato registrato ed alcuni esempi caratteristici sono riportati nell'All. N. 4.

E' stato provato un lotto costituito da N. 10 termofusibili.

I risultati ottenuti sono riportati in Tabella II.

TABELLA II

CAMPIONE N.	Temperatura [°C]
1	93,4
2	93,8
3	94,5
4	94,0
5	94,7
6	94,3
7	93,9
8	93,8
9	94,0
10	94,5
Valore medio	94,2
Scarto quadratico	0,32 (0,34%)



segue CERTIFICATO N. 4376/B

CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati si può concludere quanto segue:

Carico medio di rottura a temperatura ambiente	140,3 kg
Deviazione standard del carico di rottura	18,9 kg (13,5%)
Temperatura media di distacco	94,2 °C
Deviazione standard della temperatura di distacco	0,32 °C (0,34%)

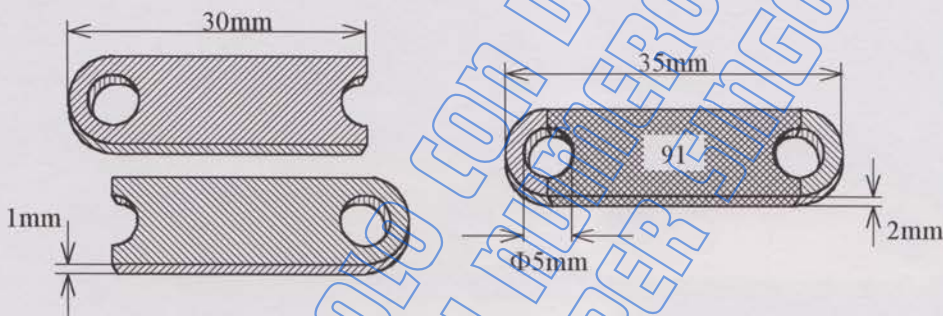
IL COLLAUDATORE

IL DIRETTORE

CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ COMPLETO DI NUMERAZIONE E D.D.T.
EMESSA DA DS DICTATOR PER SINGOLA FORNITURA



CERTIFICATO N. 4376/B



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA ELETTRICA

Il Direttore



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

TIPO 11
CODICE 30423AD

All. N. 2

CERTIFICATO N. 4376/B



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA ELETTRICA
Il Direttore

CERTIFICATO N. 4376/B - 5/6

Dec. 07. 99 13:34
02 96,1°C

CERTIFICATO N. 4376/B

All. N. 3

**TERMOFUSIBILE
TIPO 91
CODICE 700223AB**

Campione N. 10

01.0
02.0

Dec. 07. 99 13:22
02 42,6°C

MANUAL

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Dec. 07. 99 13:13
02 94,4°C

MANUAL

Campione N. 9

01.0
02.0

150mm/h
c. 07 13:00

Dec. 07. 99 12:59
02 40,4°C

MANUAL

012:50 012:59 150mm/h

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Dec. 07. 99 12:50
02 94,8°C

MANUAL

Campione N. 8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Dec. 07. 99 12:32
02 73,8°C

MANUAL

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA ELETTRICA
Il Rettore

CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ COMPLETO DI NUMERO FATIURA E D.O.T.
EMESSI DA DS DICTATOR PER SILEOLA FORNITURA