

Laboratorio Prove Materiali

POLITECNICO DI MILANO



Codice cliente **RACCO02**
Codice Certificato **2014/1789/1**

Spett.le
RACCORDITALIA S.R.L.
VIA GIORGIO LA PIRA SNC
20861 BRUGHERIO - MI (I)

Certificato di Prova N. 2014/1789 emesso in Milano il 16/07/2014
Richiedente: RACCORDITALIA S.R.L. - BRUGHERIO
Ingresso materiale: 10/07/2014

CERTIFICATO DI PROVA

PROVE DI TRAZIONE E DI DUREZZA BRINELL

Sulle pagine seguenti sono riportati:

- le date di esecuzione delle prove;
- la descrizione dei campioni e le modalità di prova;
- i risultati ottenuti.

I risultati contenuti si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.

Questo certificato di prova consta di pag. 2 e dell'Allegato di pag. 1 che ne costituisce parte integrante e contiene le dichiarazioni sottoscritte dal Richiedente .

Tutte le pagine sono individuate dal N. 2014/1789/1.

Il presente certificato di prova può essere riprodotto solo integralmente e deve essere assoggettato a bollo in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 642/72.

IL DIRETTORE GENERALE

POLITECNICO DI MILANO

Richiedente: RACCORDITALIA S.R.L. – BRUGHERIO (MB)

Le prove sono state ultimate il giorno 16 Luglio 2014.

PROVA DI TRAZIONE E DI DUREZZA BRINELL**Descrizione e identificazione dei campioni** (come da dichiarazione del richiedente)

A) N° 2 campioni in “ghisa malleabile” tipo EN-GJMB 350-10 Classe A, da noi identificati “1” e “2”.

Descrizione dei metodi di prova

1. Prova di trazione eseguita secondo la normativa UNI EN 1562 e UNI EN ISO 6892-1.
2. Prova di durezza Brinell eseguita secondo la normativa UNI EN ISO 6506-1.

Risultati ottenuti**1. Prova di trazione**

Identificativo campione	Diametro nominale	Diametro effettivo	Sezione nominale	Sezione effettiva	Resistenza a trazione (R_m) ^{*)}	Resistenza a trazione (R_m) ^{**)}	$A_{3,4}$
	mm	mm	mm ²	mm ²	N/mm ²	N/mm ²	%
1	12,00	12.36	113,1	120.0	344	365	10.7
2		12.26		118.1	366	382	12.6

*) Resistenza a trazione riferita alla Sezione nominale.

**) Resistenza a trazione riferita alla Sezione effettiva.

2. Prova di durezza Brinell

Identificazione campione	HBW 2,5/187,5
1	156-149-149
2	157-158-161

I risultati ottenuti dalla prova di trazione e dalla prova di durezza Brinell sono conformi a quelli riportati nel prospetto 2 del paragrafo 7.2.2 della normativa UNI EN 1562.

Il Responsabile Tecnico
Maria Santangelo



Politecnico di Milano

Laboratorio Prove Materiali

Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

Sede di Milano: Ufficio Certificazione e Accettazione materiale: via Celoria, 3 - tel. 02/2399 4210 - fax 02/2399 4211

Sede di Lecco: Corso Promessi Sposi, 29 – 23900 Lecco – tel. 0341/48 8793 – fax 0341/48 8771

Cod. Fiscale 80057930150 - P. IVA 04376620151



**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

Politecnico di Milano

Dipartimento di ingegneria strutturale

Laboratorio prove materiali

Piazza Leonardo da Vinci 22

20133 Milano

C.a. Arch. Maria Santangelo

Oggetto: PROVE MECCANICHE SU PROVETTE IN GHISA MALLEABILE

Gent.ma Arch. Santangelo,

come già comunicato telefonicamente dal nostro collaboratore Sig. Costanzi, con la presente si richiedono prove meccaniche sulle provette in ghisa malleabile – diametro nominale 12 mm – UNI-EN 1562 e UNI-EN ISO 6892-1:

- a. **resistenza a trazione**
- b. **allungamento**
- c. **durezza Brinnell HB 150 max**

Caratteristiche della provetta: ghisa malleabile a cuore nero utilizzata per la fabbricazione di raccordi in ghisa malleabile.

Tipo di ghisa: EN-GJMB 350-10(*) Classe A UNI EN 10242

(*) **GJ** = getto in ghisa **M** = ghisa malleabile **B** = struttura della ghisa a cuore nero
350 N/mm² = resistenza a trazione **10** = percentuale di allungamento

Le provette sono conformi ai raccordi in ghisa a marchio "M" prodotti dalla **QINGDAO MADISON INDUSTRIAL Co., Ltd.**

Si richiede in visione una bozza del certificato delle prove prima di emettere l'originale.

Preventivo e fattura da intestare ed inviare a:

RACCORDITALIA S.R.L.

Via G. La Pira, snc

20861 Brugherio (MB)

P.IVA e C.F. 04685560965

e-mail raccorditalia@raccorditalia.it

Ringraziando per la cortese collaborazione, cogliamo l'occasione per porgere i più cordiali saluti.

Brugherio, 08/07/2014

RACCORDITALIA SRL

Fabio Romano