



EUROMALTA FIBRATA

MIX PRONTO MULTIUSO

Prove di laboratorio effettuate su : EUROMALTA

Laboratorio di analisi:
TECNOLAB SRL
Via S.Maria del Pianto, 80
Napoli



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A COMPRESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2014 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014 -
16/12/2014

Richiedente:

ITALBLOK SAS – Ing. Iuri Bervicato

Località:

Zona Industriale ASI, Caivano (NA)

Oggetto dei lavori:

Qualifica Marcatura C E

Località:

Zona Industriale ASI, Caivano (NA)

Committente

ITALBLOK SAS

Metodo di prelievo

EN 1015-2

Tipo di malta

EUROMALTA (malta per muratura)

Condizioni di preparazione

Impasto con il 18% di acqua

Condizioni di maturazione

Ur 55%, Temperatura 20°C

Data e durata di preparazione del provino

15/12/2014-16/12/2014

Età della malta (al momento della prova)

1 gg

Prova richiesta:

compressione

Apparecchiatura di prova:

macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale

N. 3 cubetti di malta

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq)	Massa (g)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note	Tipo di rottura (*)
	a	b	h							
	(mm)									
1	40	40	40	1600	106	0,04	0,03	16/12/2014	No	1
2	40	40	40	1600	103	0,12	0,08	16/12/2014	No	1
3	40	40	40	1600	104	0,19	0,12	16/12/2014	No	1
valori medi				104	0,12	0,07				

(*): 1) bipiramidale; 2) sfaldamento piramidale; 2so) sfaldamento obliquo; 3) sgretolamento;

(**): "sì" il provino è stato rettificato; "no" il provino è conforme alla norma

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A COMPRESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2014 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014
18/12/2014

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C ∈
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino 15/12/2014-18/12/2014
Età della malta (al momento della prova) 3 gg
Prova richiesta: compressione
Apparecchiatura di prova: macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale

N. 3 cubetti di malta

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq)	Massa (g)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note	Tipo di rottura (*)							
	a	b	h (mm)														
1	40	40	40	1600	102	0,87	0,54	18/12/2014	No	1							
2	40	40	40	1600	101	0,65	0,41	18/12/2014	No	1							
3	40	40	40	1600	103	0,57	0,36	18/12/2014	No	1							
valori medi					102	0,70	0,44										

(*): 1) bipiramidale; 2) sfaldamento piramidale; 2so) sfaldamento obliquo; 3) sgretolamento;

(**): "sì" il provino è stato rettificato; "no" il provino è conforme alla norma

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
*Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione*

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A COMPRESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014
22/12/2014

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing. Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Objetto dei lavori: Qualifica Marcatura C
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino 15/12/2014-22/12/2014
Età della malta (al momento della prova) 7 gg
Prova richiesta: compressione
Apparecchiatura di prova: macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale	N. 3 cubetti di malta
---------------------------	-----------------------

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq) (mm)	Massa (g)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note	Tipo di rottura (*)
	a	b	h							
	(mm)									
1	40	40	40	1600	99	1,12	0,70	22/12/2014	No	1
2	40	40	40	1600	100	3,45	2,16	22/12/2014	No	1
3	40	40	40	1600	98	2,87	1,79	22/12/2014	No	1
valori medi					99	2,48	1,55			

(*): 1) bipiramidale; 2) sfaldamento piramidale; 2so) sfaldamento obliqui; 3) sgretolamento;

(**): "sì" il provino è stato rettificato; "no" il provino è conforme alla norma

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A COMPRESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014
12/01/2015

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C E
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino 15/12/2014-12/01/2015
Età della malta (al momento della prova) 28gg
Prova richiesta: compressione
Apparecchiatura di prova: macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale	N. 3 cubetti di malta
---------------------------	-----------------------

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq)	Massa (g)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note	Tipo di rottura (*)
	a	b	h							
	(mm)									
1	40	40	40	1600	97	5,74	3,59	12/01/2015	No	1
2	40	40	40	1600	98	5,83	3,64	12/01/2015	No	1
3	40	40	40	1600	97	5,39	3,37	12/01/2015	No	1
valori medi					97	5,65	3,53			

(*): 1) bipiramidale; 2) sfaldamento piramidale; 2so) sfaldamento obliquo; 3) sgretolamento;

(**): "sì" il provino è stato rettificato; "no" il provino è conforme alla norma

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andréa Basile)

DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA DI ADERENZA AL SUPPORTO (PULL-OFF) UNI EN 1015-12

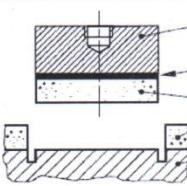
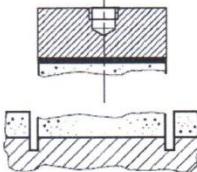
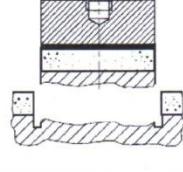
Napoli Data: 07/04/2014 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: dal 15/12/14 al
12/01/15

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C ∈
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino Dal 11/04/2014 al 09/05/2014
Età della malta (al momento della prova) Superati i 28gg
Prova richiesta: PULL OFF
Apparecchiatura di prova: macchina Digitale Controls

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Area netta del campione	Forza di estrazione	Sigma di estrazione	Tipologia di rottura	SUPPORTO
	mm ²	N	N/mm ²		
1	1963,4	521,0	0,265	A	Laterizio
2	1963,4	439,0	0,224	A	"
3	1963,4	589,0	0,300	A	"
4	1963,4	501,0	0,255	A	"
VALORI MEDI		512,5	0,261		
1	1963,4	814,0	0,415	B	Lapillo
2	1963,4	805,0	0,410	A	"
3	1963,4	959,0	0,488	A	"
4	1963,4	1007,0	0,513	B	"
VALORI MEDI		896,3	0,456		

 <p>A) Frattura di adesione</p> <p>Frattura all'interfaccia tra la malta ed il supporto. Il valore di prova è uguale alla forza di adesione</p>	 <p>B) Frattura di coesione</p> <p>Frattura all'interno della malta stessa. La forza di adesione è maggiore del valore di prova</p>	 <p>C) Frattura del supporto.</p> <p>La forza di adesione è maggiore del valore di prova</p>
--	--	--

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail:1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

DIVISIONE "IDRAULICI"
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITA' SU MALTA INDURITA
UNI EN 1015-18

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 12/01/2015

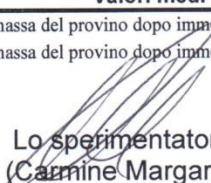
Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C ∈
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di conservazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Prova richiesta: Assorbimento d'acqua
Condizioni di prova 65+/- 5 U R
Apparecchiatura di prova: Stufa ventilata e stampi metallici

RISULTATI DELLE PROVE

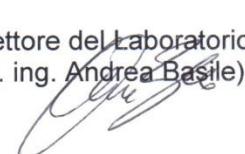
Sigla	Dimensioni			M_1_ (*) (kg)	M_2_ (**) (kg)	Consistenza (mm)	Coefficiente di assorbimento $\frac{\text{Kg}}{\text{mq} \cdot \text{min}^{0,5}}$	Data di prova (gg/mm/aa)	Ora di prova (hh.mm)
	a	b	h						
	(mm)								
1	40	39	79	0,200	0,217	145,00	1,70	16/12/2014	12:00
2	39	40	79	0,196	0,213	145,00	1,70	16/12/2014	12:00
3	39	40	79	0,191	0,207	145,00	1,60	16/12/2014	12:00
4	40	39	78	0,206	0,219	145,00	1,30	16/12/2014	12:00
5	40	39	79	0,178	0,190	145,00	1,20	16/12/2014	12:00
6	40	39	78	0,192	0,206	145,00	1,40	16/12/2014	12:00
Valori medi				0,194	0,209	145,00	1,48		

M1: massa del provino dopo immersione per 10 (min)

M2: massa del provino dopo immersione per 90 (min)


Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)




TECNOLAB srl
*Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione*

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

DETERMINAZIONE DEI CONTENUTI DI GLOBI IN UNI EN 1015-17/UNI EN 1744-1
DIVISIONE "LEGANTI IDRULICI"

Napoli	Accettazione del 05/12/2014
Richiedente:	
Località:	
Objetto dei lavori:	
Località:	
Committente	
Metodo di prelievo	
Tipo di malta	
Data e durata di preparazione	
Provina	
Prova richiesta:	Annareccchiatura di rovina

Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Numero: 25418

ITALBLOK SAS - Ing Iuri Bervicato

Zona Industrial Así, Calvario (NA) Qualifica Marcatura CE

Zona industriale ASI, Caivano (NA)

ITALBLOK SAS
EN 1005-2

EUROMALTA, malta per muratura
EN 1015-2

05/12/2014

卷之三

Kit per la titolazione dei certificati

1) $\text{CCO} \rightarrow \text{CO} + \text{C}$ (redução) 2) $\text{Scala} \text{ bassa: } \text{de } 0 \text{ a } 100 \text{ meV/(nom)}$ 3) $\text{CCO} \rightarrow \text{CO} + \text{C}$ (redução)

Scale necessibili di riferimento:

Scala utilizzata per la prova: **n°2**

卷之三

Soluzione titolante	Concentrazione di cloruri	Concentrazione di cloruri
ml	mg/l (ppm)	%

Lo sperimentatore (Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
LAVORABILITÀ MALTA FRESCA UNI EN 1015-9 del 2001**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014

Richiedente:
Località:
Oggetto dei lavori:
Località:
Committente
Metodo di prelievo
Tipo di malta
Condizioni di preparazione
Condizioni di conservazione
Prova richiesta:
Condizioni di prova
Apparecchiatura di prova:
Metodo di prova

ITALBLOK SAS – Ing. Iuri Bervicato
Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Qualifica Marcatura C E
Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
ITALBLOK SAS
EN 1015-2
EUROMALTA (malta per muratura)
Impasto con il 18% di acqua
in sacco fornito dalla casa
Tempo di Lavorabilità
Ur 65% , Temperatura 20°C
Asta di penetrazione e bilancia
Metodo A

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni		Valori singoli di lavorabilità (g)		Penetrazione max [N/mmq]	Tempo di lavorabilità [min]
	D	h	t1 min	t2 min		
	(mm)		30	60		
1	75	80	515	1729	0,58	54
2	75	80	536	1747	0,58	54

* NOTA: Qualora non venga raggiunto il valore della lavorabilità prefissato (1500 g) nell'arco della durata della prova (180min), il tempo viene calcolato come proiezione semplice dei valori ottenuti tramite rapporto proporzionale in un intervallo di tempo significativo.

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. L. 1000

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



CONTENUTO ARIA UNI EN 1015-07

DIVISIONE LATERIZI

Napoli Data: 07/04/2015
Accettazione del 05/12/2014

rapporto n° 61
Numero: 25418 Data di prova: 16/12/2014

Richiedente:	ITALBLOK SAS – Ing. Iuri Bervicato		
Oggetto:	Qualifica Marcatura CE		
Proprietario/Committente:	ITALBLOK SAS		
Indirizzo:	Zona Industriale ASI, Caivano (NA)		
Identificazione del campione:	EUROMALTA (malta per muratura)		
Data di prelievo del campione:	05/12/2014		
Prova richiesta:	Contenuto aria della malta fresca, Metodo a pressione A		
Apparecchiatura Utilizzata	Contenitore con coperchio e camera di pressione		

Valore medio	Valore 1	Valore 2	Consistenza
(%)	(%)	(%)	(mm)
10,75	9,5	12	145

N.B. V1 e V2 non devono differire più del 10% dal loro valore medio

*Lo sperimentatore
Carmine Margarita*

*Il direttore del Laboratorio
dott. ing. Andrea Basile*

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. L.L. PP. 9442

DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZE ORGANICHE ASTM D 2974

Napoli

Accettazione del 05/12/2014

Data: 07/04/2014

rappporto n° 61

Numero: 25418

Richiedente:

ITALBLOK SAS - Ing.Iuri Bervicato

Località:

Zona Industriale ASI, Caivano (NA)

Oggetto dei lavori:

Qualifica Marcatura C

∈

Zona Industriale ASI, Caivano (NA)

Località:

ITALBLOK SAS

Committente

EN 1015-2

Metodo di prelievo

EUROMALTA (malta per muratura)

Tipo di malta

Data e durata di preparazione del dal 15/12/2014 al 16/12/2014

provino

Prova richiesta:

Apparecchiatura di prova:

Determinazione del contenuto di sostanze organiche
 Forno a Muffola, Forno Ben ventilato, Bilancia OHAUS 0,01g

Recipientе	Peso campione	Peso iniziale (recipientе + peso campione + alluminio per confezionamento)	Peso del campione dopo essiccazione a 105 °C	Peso del campione dopo incenerimento a 550°C
m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	m4 [g]	m5 [g]
283,93	10	299,23	299,07	298,98

Contenuto percentuale d'acqua	Contenuto percentuale di cenere	Contenuto percentuale di sostanza organica
[%] 0,05	[%] 99,92	[%] 0,03

- m 1 massa del recipiente vuoto, (g);
 - m 2 massa del campione di prova, (g);
 - m 3 massa del recipiente riempito con materiale secco (non impastato), (g);
 - m 4 massa del recipiente riempito con materiale secco, dopo essiccazione a 105°C, (g);
 - m 5 massa del recipiente riempito con materiale secco, dopo incenerimento a 550°C (g)
- Lo Sperimentatore
 (Carmine Margarita)

Il Direttore del Laboratorio
 (dott. ing. Andrea Basile)

TECNOLAB S.R.L.
 Prove Fisiche Materiali
 Aut. Min. L.I. PP 9442



**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
MASSA VOLUMICA UNI EN 1015/6 e 1015/10**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: dal 15/12/2014 al
12/01/2015

Richiedente:
Località:
Oggetto dei lavori:
Località:
Committente:
Metodo di prelievo
Tipo di malta
Condizioni di preparazione
Condizioni di maturazione
Data e durata di preparazione del provino
Età della malta (al momento della prova)
Prova richiesta:

ITALBLOK SAS – Ing.luri Bervicato
Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Qualifica Marcatura C E
Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
ITALBLOK SAS
EN 1015-2
EUROMALTA (malta per murature)
Impasto con il 18% di acqua
Ur 55% , Temperatura 20°C
Dal 15/12/2014 al 12/01/2015
28gg
MASSA VOLUMICA

Indicazione del materiale	N. 1 volume cubico di malta
---------------------------	-----------------------------

RISULTATI DELLE PROVE

Recipiente		Materiale secco	Massa malta fresca	Massa malta indurita	Volume campione massa indurita
m1 [kg]	Vv [l]	m3 [kg]	m2 [kg]	ms,dry [kg]	Vs m ³
1,231	1,000	2,658	2,899	1,559	0,001000

Massa volumica apparente del materiale secco	Massa volumica apparente della malta fresca	Massa volumica apparente della malta indurita
ρ_0 kg/m ³	ρ_m kg/m ³	ρ_s kg/m ³
1427	1668	1559

- m₁ massa del recipiente vuoto, (g);
- m₃ massa del recipiente riempito con materiale secco (non impastato), (g);
- m₂ massa del recipiente riempito con la malta, (g);
- m_{s,dry} massa essiccati in forno del campione di malta indurita (kg);
- V_v volume del recipiente di misurazione, (l);
- V_s volume del campione di malta indurita, in metri cubi (m³);
- ρ_0 **massa volumica apparente del materiale secco, (kg/m³);**
- ρ_m **massa volumica apparente della malta fresca, (kg/m³);**
- ρ_s **massa volumica apparente della malta indurita (kg/m³).**

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail:1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
CONSISTENZA MALTA FRESCA UNI EN 1015-3**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C ∈
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di conservazione in sacco fornito dalla casa
Prova richiesta: Consistenza
Apparecchiatura di prova: Tavola a scosse mod. 63-L0037/A CONTROLS
Metodo di prova n. 15 colpi in 15 secondi

RISULTATI DELLE PROVE

		Provino 1	Provino 2	MEDIA	Scostamento
		mm	mm	mm	mm
Iniziale	X	100	100	100	100
	Y	100	100	100	100
Finale	X	150	140	145	3,4%
	Y	150	140	145	3,4%

**VALORE DI FLUIDITA' DEL CAMPIONE [mm]
(CONSISTENZA)**

145

* valore max consentito per lo scostamento: 10%

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442



DIVISIONE LATERIZI

Napoli Data: 07/04/2015
Accettazione del 05/12/2014

GRANULOMETRIA

UNI EN 1015-1

rapporto n° 61

Numero: 25418

Data di prova: 15/12/2014

Richiedente:	ITALBLOK SAS - Ing. Iuri Bervicato
Oggetto:	Qualifica Marcatura CE
Committente:	ITALBLOK SAS
Indirizzo:	Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Identificazione del campione:	EUROMALTA (malta per muratura)
Data di prelievo del campione:	05/12/2014
Prova richiesta:	Distribuzione Granulometrica di massima
Apparecchiatura Utilizzata	Set di setacci UNI 933-2

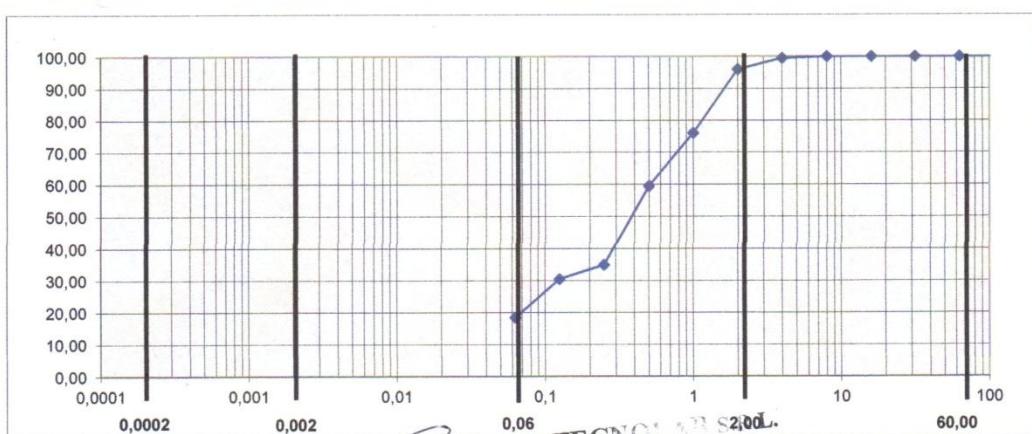
Massa totale Campione = Mo [g] =	500
Massa totale essicata = M ₁ [g] =	498

% fuori classe in eccesso	N.D.
% fuori classe in difetto	N.D.

	Trattenuto		Passante		Setaccio	Passante	
	Diametro	%	Diametro	%			
SETACCIO UNI 933-2	125	0	0,00%	200	100,00%	0,063	18,50
	63	0	0,00%	200	100,00%	0,125	30,50
	31,5	0	0,00%	200	100,00%	0,25	35,00
	16	0	0,00%	200	100,00%	0,5	59,50
	8	0	0,00%	200	100,00%	1	76,00
	4	1	0,50%	199	99,50%	2	96,00
	2	7	3,50%	192	96,00%	4	99,50
	1	40	20,00%	152	76,00%	8	100,00
	0,500	33	16,50%	119	59,50%	16	100,00
	0,250	49	24,50%	70	35,00%	31,5	100,00
	0,125	9	4,50%	61	30,50%	63	100,00
	0,063	24	12,00%	37	18,50%	125	100,00
Massa sul fondo = P [g] =		37	Trattenuto allo 0,063 = M ₂ [g] =		24		
Massa Provino = M ₁ [g] =		200	% Fondo		18,50%		

Diametro min inerte	> 0,063
Diametro Max inerte	<4

Trattenuto allo 0,063 = M ₂ [g] =	24
% Fondo	18,50%



Nota: il peso iniziale del campione è riferito al materiale secco ottenuto da essicatura
Aut. Min. LL. PP. 9442

Lo sperimentatore
Carmine Margarita

TECNOLAB srl - Materiali

Aut. Min. LL. PP. 9442

Il direttore del laboratorio
dott. ing. Andrea Basile



TECNOLAB srl
*Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione*

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

*Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail:1tecnolab@virgilio.it*

*Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012*

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A FLESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: dal 15/12/2014 al
16/12/2014

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C E
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino Dal 15/12/2014 al 16/12/2014
Età della malta (al momento della prova) 1 gg
Prova richiesta: flessione
Apparecchiatura di prova: macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale

N. 3 prismi di malta

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq) (mm)	Massa (Kg)	carico di rottura (kN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note
	a	b	h						
	(mm)								
1	40	160	40	6400	0,430	0,09	0,21	16/12/2014	No
2	40	160	40	6400	0,428	0,01	0,03	16/12/2014	No
3	40	160	40	6400	0,430	0,01	0,02	16/12/2014	No
				valori medi	0,429	0,04	0,09		

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)

TECNOLAB S.R.L.
Prove su Molti Materiali
Aut. Min. n. L.P.P. 9442



TECNOLAB srl
*Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione*

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail:1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

Tecnolab srl

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A FLESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: dal 15/12/2014 al
18/12/2014

Richiedente:
Località:
Oggetto dei lavori:
Località:
Committente
Metodo di prelievo
Tipo di malta
Condizioni di preparazione
Condizioni di maturazione
Data e durata di preparazione del provino
Età della malta (al momento della prova)
Prova richiesta:
Apparecchiatura di prova:

ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Qualifica Marcatura C E
Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
ITALBLOK SAS
EN 1015-2
EUROMALTA (malta per muratura)
Impasto con il 18% di acqua
Ur 55% , Temperatura 20°C
Dal 15/12/2014 al 18/12/2014
3 gg
flessione
macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale	N. 3 prismi di malta
---------------------------	----------------------

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq) (mm)	Massa (Kg)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note
	a	b	h						
	(mm)								
1	40	160	40	6400	0,422	0,02	0,05	18/12/2014	No
2	40	160	40	6400	0,416	0,04	0,10	18/12/2014	No
3	40	160	40	6400	0,422	0,10	0,23	18/12/2014	No
				valori medi	0,420	0,05	0,13		

Lo sperimentatore
(Carmino Margarita)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI" PROVA A FLESSIONE UNI EN 1015-11

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: dal 15/12/2014 al
22/12/2014

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing.Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C E
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino Dal 15/12/2014 al 22/12/2014
Età della malta (al momento della prova) 7 gg
Prova richiesta: flessione
Apparecchiatura di prova: macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale

N. 3 prismi di malta

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq)	Massa (Kg)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note						
	a	b	h												
1	40	160	40	6400	0,380	0,12	0,29	22/12/2014	No						
2	40	160	40	6400	0,378	0,19	0,44	22/12/2014	No						
3	40	160	40	6400	0,382	0,17	0,39	22/12/2014	No						
			valori medi		0,380	0,16	0,37								

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Sede Laboratorio:
80143 NAPOLI
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: 1tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. Maria C. V. (CE)
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 9442 del 27/09/2012

**DIVISIONE "LEGANTI IDRAULICI"
PROVA A FLESSIONE UNI EN 1015-11**

Napoli Data: 07/04/2015 rapporto n° 61
Accettazione del 05/12/2014 Numero: 25418

Data di prova: dal 15/12/2014 al
12/01/2015

Richiedente: ITALBLOK SAS – Ing. Iuri Bervicato
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Oggetto dei lavori: Qualifica Marcatura C €
Località: Zona Industriale ASI, Caivano (NA)
Committente ITALBLOK SAS
Metodo di prelievo EN 1015-2
Tipo di malta EUROMALTA (malta per muratura)
Condizioni di preparazione Impasto con il 18% di acqua
Condizioni di maturazione Ur 55% , Temperatura 20°C
Data e durata di preparazione del provino Dal 15/12/2014 al 12/01/2015
Età della malta (al momento della prova) 28gg
Prova richiesta: flessione
Apparecchiatura di prova: macchina universale da 100 kN Losenhausenawerk

Indicazione del materiale	N. 3 prismi di malta
---------------------------	----------------------

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mmq) (mm)	Massa (Kg)	carico di rottura (KN)	tensione di rottura (N/mmq)	Data di prova (gg/mm/aa)	Note
	a	b	h						
	(mm)								
1	40	160	40	6400	0,358	0,39	0,92	12/01/2015	No
2	40	160	40	6400	0,358	0,41	0,96	12/01/2015	No
3	40	160	40	6400	0,357	0,41	0,95	12/01/2015	No
valori medi				6400	0,358	0,40	0,95		

Lo sperimentatore
(Carmine Margarita)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)

TECNOLAB S.R.L.
Prove Fisiche Materiali
Aut. Min. LL. PP. 9442