



PROVE SU CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO

CERTIFICATO N. 1741 del 04/04/2019

Rif. V.A. N. 327/522 del 27/02/2019

Dati dichiarati

Committente MARRACCINI BIAGIO & FIGLI SRL
VIA DELLA FORNACE 241/B – 55100 SAN MICHELE IN ESCHETO (LU)

Direttore Tecnico GEOM. MASSIMO LUPORI

Provenienza campioni STABILIMENTO DI PRODUZIONE
VIA DELLA FORNACE 241/B – SAN MICHELE IN ESCHETO – LUCCA (LU)

Materiale consegnato N. 6 CUBI IN “SUPREMO 1700 CALCESTRUZZO LEGGERO Rck 350, CLASSE DI RESISTENZA LC30/33, D.1.8, ACQUA D’IMPASTO 16%
LOTTO DI PRODUZIONE 250119

Prove richieste PROVA DI COMPRESSIONE

DATI DICHIARATI				RISULTATI DI PROVA								
Sigla impasto	Verbale prelievo n.	Sigla	Data prelievo	Dimensioni Provini a x b x h mm			Massa Volumica kg/m ³	T.R.	R	Fc kN	Re N/mm ²	Data prova
Supremo 1700	250119	1	28/01/19	150	151	150	1875	1	B	952.5	42.1	14/03/19
		2	28/01/19	150	150	150	1935	1	B	985.2	43.8	14/03/19
	250119	3	28/01/19	151	150	150	1904	1	B	1099.8	48.6	14/03/19
		4	28/01/19	150	150	150	1867	1	B	1016.1	45.2	14/03/19
	250119	5	28/01/19	150	150	150	1884	1	B	976.7	43.4	14/03/19
		6	28/01/19	150	150	150	1929	1	B	920.4	40.9	14/03/19

NORME D.M. 17/01/2018 / Compressione e rettifica UNI EN 12390-3

T.R. Tipo Rottura: 1= soddisfacente; 2= non soddisfacente

R. Rettifica: A=effettuata; B=non effettuata; provino conforme UNI EN 12390-1
Macchina utilizzata: MATEST Mod. C89/10 Matr. 108D/742-1999

Attenzione: il numero minimo di campioni necessario per il controllo Tipo A previsto dalle norme tecniche vigenti è pari a 6 (3 prelievi)

* "ai sensi §11.2.5.3 del D.M. 17.01.2018 le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera" (campioni provati oltre il 45° giorno dalla data di prelievo)

** "ai sensi §11.2.4 del D.M. 17.01.2018 i risultati non sono impiegabili per controlli di accettazione di cui al §11.2.5 del D.M. 17.01.2018 e pertanto dovranno applicarsi le procedure di cui al §11.2.5.3 ultimi tre capoversi dello stesso D.M. 17.01.2018" (campioni per cui la differenza fra i valori di resistenza dei due provini supera il 20% del valore inferiore)

Lo Sperimentatore

Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio
Ing. Simone Scalamandrè

Il presente documento è costituito da n. 1 pagina.

Pag. 1/1



PROVE SU CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO

CERTIFICATO N. 1742 del 04/04/2019

Rif. V.A. N. 327/522 del 27/02/2019

Dati dichiarati

Committente	MARRACCINI BIAGIO & FIGLI SRL VIA DELLA FORNACE 241/B – 55100 SAN MICHELE IN ESCHETO (LU)
Direttore Tecnico	GEOM. MASSIMO LUPORI
Provenienza campioni	STABILIMENTO DI PRODUZIONE VIA DELLA FORNACE 241/B – SAN MICHELE IN ESCHETO – LUCCA (LU)
Materiale consegnato	N. 3 CILINDRI IN “SUPREMO 1700 CALCESTRUZZO LEGGERO Rck 350, CLASSE DI RESISTENZA LC30/33, D.1.8, ACQUA D’IMPASTO 16% LOTTO DI PRODUZIONE 250119
Prove richieste	DETERMINAZIONE MODULO DI ELASTICITÀ A COMPRESSIONE E SUCCESSIVA PROVA DI COMPRESSIONE

RISULTATI DI PROVA

DETERMINAZIONE DEL MODULO DI ELASTICITA' SECANTE A COMPRESSIONE

Attrezzatura utilizzata:	Macchina Universale Galdabini PM60 e deformometro meccanico millesimale marca Mitutoyo
Data prova:	28/03/2019
Norma riferimento:	UNI EN 12390-13:2013
Dimensioni del provino:	Ø 157.0 mm – H. 300 mm con teste rettifiche con miscela di cappaggio secondo UNI EN 12390-1.
Base di misura:	n. 3 basi di misura poste a 120° di lunghezza pari a 100 mm
Resistenza a compressione media dei provini di accompagnamento ($f_{ck,cyl}$):	$0.9 F_{ck,cube} = 44.0 \times 0.9 = 39.6 \text{ MPa}$ (rif. ns Certificato di prova n. 1741 del 04/04/2019)
Metodo utilizzato per determinare il modulo di elasticità secante:	UNI EN 12390-3:2013 - Metodo A



Sigla impasto		Sforzi di prova		Modulo di elasticità secante iniziale E _{c,0} GPa	Modulo di elasticità secante stabilizzato E _{c,s} GPa
		Sforzo superiore $(f_{ck,cyl})/3$ σ_a MPa	Sforzo inferiore 12.5% $(f_{ck,cyl})$ σ_b MPa		
Supremo 1700	1	13.200	4.950	17.9	23.1
	2	13.200	4.950	17.7	22.9
	3	13.200	4.950	17.3	21.9

PROVA A COMPRESSIONE

Attrezzatura utilizzata: Macchina Universale Galdabini/MATEST

Data prova: 28/03/2019

Norma riferimento: UNI EN 12390-3:2009

La prova a compressione è stata effettuata sui provini usati per la determinazione del modulo di elasticità secante.

Sigla impasto		Dimensioni Provini Ø x H mm	Massa Volumica kg/m ³	Carico rottura kN	Resistenza unitaria a rottura MPa
Supremo 1700	1	157.0 x 300	1880	781.7	40.4
	2	157.0 x 300	1892	758.7	39.2
	3	157.0 x 300	1877	710.4	36.7

Lo Sperimentatore
Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio
Ing. Simone Scalamandrè



PROVE SU CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO

CERTIFICATO N. 849 del 18/02/2019

Rif.V.A. N. 255/410 del 15/02/2019

Dati dichiarati

Committente MARRACCINI BIAGIO & FIGLI SRL
VIA DELLA FORNACE 241/B – 55100 SAN MICHELE IN ESCHETO (LU)

Direttore Tecnico GEOM. MASSIMO LUPORI

Provenienza campioni STABILIMENTO DI PRODUZIONE
VIA DELLA FORNACE 241/B – SAN MICHELE IN ESCHETO – LUCCA (LU)

Materiale consegnato N. 6 CUBI IN “SUPREMO 1700 CALCESTRUZZO LEGGERO Rck 350, CLASSE DI RESISTENZA LC30/33, D.1,8” – LOTTO DI PRODUZIONE 18-01-19

Prove richieste PROVA DI COMPRESSIONE

DATI DICHIARATI				RISULTATI DI PROVA								
Sigla impasto	Verbale prelievo	Sigla	Data prelievo	Dimensioni Provini a x b x h mm			Massa Volumica kg/m ³	T.R.	R	Fc kN	Rc N/mm ²	Data prova
	n.											
Supremo 1700	n.d.	1	18/01/19	150	151	150	1878	1	B	1061.0	46.8	15/02/19
		2	18/01/19	150	150	150	1887	1	B	984.9	43.8	15/02/19
	n.d.	3	18/01/19	150	152	150	1895	1	B	1065.8	46.7	15/02/19
		4	18/01/19	150	150	150	1881	1	B	996.0	44.3	15/02/19
	n.d.	5	18/01/19	150	151	150	1890	1	B	998.7	44.1	15/02/19
		6	18/01/19	150	150	150	1893	1	B	1056.6	47.0	15/02/19

NORME D.M. 17/01/2018 / Compressione e rettifica UNI EN 12390-3

T.R. Tipo Rettura: 1=soddisfacente; 2=non soddisfacente

R. Rettifica: A=effettuata; B=non effettuata; provino conforme UNI EN 12390-1
Macchina utilizzata: MATEST Mod.089/10 Matr. 10RD/742-1989

Attenzione: il numero minimo di campioni necessario per il controllo Tipo A previsto dalle norme tecniche vigenti è pari a 9 (9 prelievi)

- * "ai sensi §11.2.5.3 del D.M. 17.01.2018 le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera" (campioni provati oltre il 45° giorno dalla data di prelievo)
- ** "ai sensi §11.2.4 del D.M. 17.01.2018 i risultati non sono impiegabili per controlli di accettazione di cui al §11.1.5 del D.M. 17.01.2018 e pertanto dovranno applicarsi le procedure di cui al §11.2.5.3 ultimi tre capoversi dello stesso D.M. 17.01.2018" (campioni per cui la differenza fra i valori di resistenza dei due provini supera il 20% del valore inferiore)

Lo Sperimentatore

Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio

Ing. Simone Scalamandrè

Il presente documento è costituito da n. 1 pagina.

Pag. 1/1