Veneta Engineering s.r.l.
37135 VERONA Via Lovanio 8/10
Telefono 0458200948 telefax 0458201982
www.venetaengineering.it

Organismo notificato di certificazione europea n. 0505
Macchine – Ascensori - Recipienti semplici a pressione - Rumore
Organismo d'ispezione di tipo "A" Impianti elettrici
Laboratorio di Prove

6101 Laboratorio materiali da costruzione

Spett.le
LECABLOCK SRL

ZONA INDUSTRIALE
39030 GAIS (BZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 142/EN VAR del 24/08/2009 VERBALE ACCETTAZIONE n. 58679 del 29/05/2009	ORIGINALE	
COMPORTAMENTO STRUTTURALE **Prova di schiacciamento tipo A**	UNI EN 12566-1 app. A	33-29-0-6-0

date di:	inizio prova 11/08/2009	fine prova 12/08/2009	prelievo	a cura del cliente	
campioni consegnati	TAL-QUALI		e destinati a	IMPIANTI FOGNARI	

riferimenti del cantiere (dichiarati dal cliente)	impresa	
	Direttore dei Lavori	Ing. Verdi Alberto
	Cantiere	
	luogo prelievo	

	campione analizzato	FOSSA SETTICA PREFABBRICATA		denominazione commerciale	FAULANLAGE SERIE I 3 KAMMERN 5,3 mc
	tipo di sezione (c -o)	c	circolare		
Caratteristiche dichiarate	diametro	DN	200 cm		

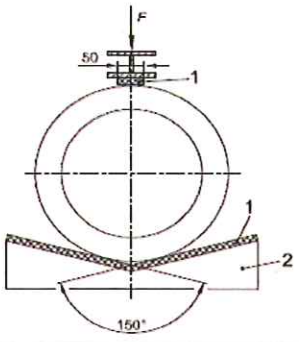
MISURE RILEVATE [cm]

Spessore	camera	100,0		
	setto 1	5,8		
	setto 2	7,1	lunghezza totale	200

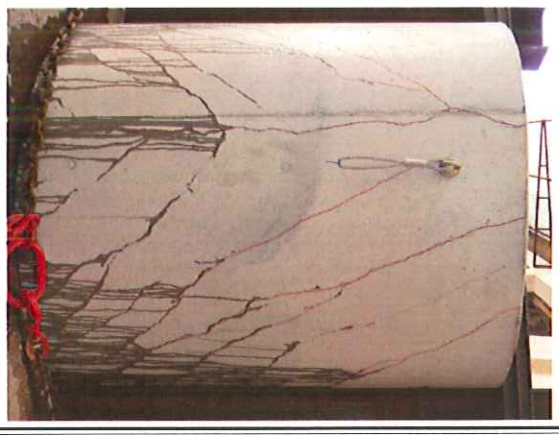
DATI DI PROVA		pressione di rottura [bar]	76,8		
MARTINETTI: n.	2	di area [cmq]	70,0	e quindi con area totale [cmq]	140,0
larghezza dei nastri di supporto (mm):		100	conformi alla norma		

RISULTATI DI PROVA				singoli campioni		media
Carico di rottura	totale	[kN]	105,4	---	---	105,4
	unitario	[kN/ml]	52,7	---	---	**52,7**
lunghezza della linea di carico		[cm]	200,0	---	---	200,0

Schema del principio della prova di tipo C
Legenda
1 Banda di gomma (con spessore da 10 mm a 20 mm)
2 Supporto rigido (legno)
Dimensioni in mm



vista post-prova



Note sulla prova eseguita. La prova viene eseguita disponendo la fossa come da schema ed incrementando il carico applicato alla velocità di 20 kN/min per metro utile, fino al collasso. Il carico applicato si determina con il rapporto tra il valore così ottenuto e la lunghezza utile LN della fossa in prova. Il valore ottenuto è il carico massimo a cui si è potuti giungere senza rottura definitiva della fossa. A 45 bar (= 61,8 kN = 30,9 kN/ml) si è ottenuta la prima fessurazione.

Lo Sperimentatore
ing. Cardinetti Angelo--

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ing.Loris Turella

Veneta Engineering s.r.l.
37135 VERONA Via Lovanio 8/10
Telefono 0458200948 telefax 0458201982
www.venetaengineering.it

Organismo notificato di certificazione europea n. 0505
Macchine – Ascensori - Recipienti semplici a pressione - Rumore
Organismo d'ispezione di tipo "A" Impianti elettrici
Laboratorio di Prove

6101
Laboratorio materiali da costruzione

Spett.le
LECABLOCK SRL

ZONA INDUSTRIALE
39030 GAIS (BZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 141/EN VAR del 24/08/2009 VERBALE ACCETTAZIONE n. 58679 del 29/05/2009	ORIGINALE	
PROVA DI TENUTA STAGNA **prova con acqua - A.2.1**	UNI EN 12566-1 app. A	Proc.: 33-29-0-2-0

date di:	inizio prova 06/08/2009	fine prova 07/08/2009	prelievo	a cura del cliente	
campioni consegnati	TAL-QUALI		e destinati a		

riferimenti del cantiere (dichiarati dal cliente)	impresa	
	Responsabile	ING. ALBERTO VERDI
	Cantiere	
	luogo prelievo	

campione analizzato	**fossa settica**		denominazione commerciale	**FAULANLAGE SERIE I 3 KAMMERN 5,3mc----**
Caratteristiche dichiarate	**diametro**	**200** **cm**		

dimensione nominale 200 classe di resistenza

MISURE IN OPERA [cm]				
Spessore setti (sulle sup.esterne)	S1 [cm]	5,8		
	S2 [cm]	5,8	diametro interno [cm]	199,5
	S3 [cm]	7,1	altezza bagnata [cm]	178,3

DATI DI PROVA					
parte bagnata	10,841 mq				
acqua supplementare	**7,4**	litri	tempo	30	min

RISULTATI DI PROVA

Quantità supplementare **0,679** l/mq

note:

Note sulla prova eseguita. Nessuna.

Lo Sperimentatore
ing. Angelo Cardinetti--

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ing.Loris Turella

Veneta Engineering S.r.l.
via Lovanio 8/10 - 37135 - Verona
tel. 0458200948 fax. 0458201982
http://www.venetaengineering.it

Organismo notificato di certificazione europea n° 0505
Organismo d'ispezione di tipo "A"
Laboratorio autorizzato dal Ministero infrastrutture

4140
CPD
89/106

LABORATORIO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 89/106 CON IL NUMERO 0505 (D.M. del 07/08/07)

spett.le
LECABLOCK SRL
ZONA INDUSTRIALE
39030 GAIS BZ

RAPPORTO DI PROVA N. 140/EN VAR del 22/07/2009 VERBALE ACCETTAZIONE n. 58679 del 29/05/2009	ORIGINALE
FOSSE SETTICHE PREFABBRICATE **PROVA DI EFFICIENZA IDRAULICA**	norma UNI EN 12566-1 proc. 33-29-0-4-0

date di: inizio prova **06/07/09** fine prova **17/07/09**

riferimenti (dichiarati dal cliente)	
Direttore dei Lavori	ING. VERDI
Cantiere	

DATI DEI PROVINI

CAMPIONE (contrassegno dichiarato)	Tipo di chiusura	massa kg	CN mc	H cm	D cm	Requisiti
FAULANLAGE SERIE I 3 KAMMERN 5,3mc	piastra di copertura	4000	5,3	215,0	220	non indicati

PREPARAZIONE DELLA PROVA

ATTREZZATURA UTILIZZATA	V di fanghi mc	Q l/sec	mant. min	attesa min				note
sistema in autocostruzione	2,653	1,7	30	900				

PROCEDIMENTO DI PROVA

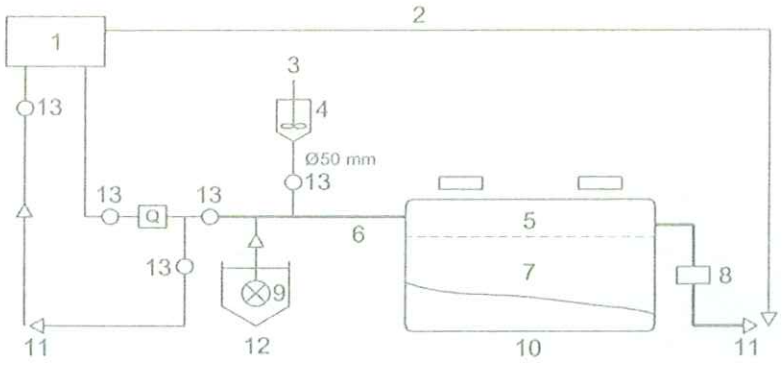
ATTREZZATURA UTILIZZATA	q di norma l/sec	q di prova l/sec	mant.q min	raccolta granuli min	riposo min			note
sistema in autocostruzione	1,106	1,2	10	25	45			

RISULTATI DI PROVA

CICLI	granuli raccolti g	requisiti g	controllo ok/ko		NOTE
1	**0,3635**	n.i.	n.e.		
2	**0,0621**	n.i.	n.e.		
3	**0,0388**	n.i.	n.e.		
4	**0,0418**	n.i.	n.e.		
5	**0,0612**	n.i.	n.e.		
6					

Note: La prova è stata eseguita con granuli di argilla di massa volumica di circa 1,04. Per i fanghi si è utilizzata una granulometria 0,25-5mm. Per la sospensione di prova si è utilizzata una granulometria 0,25-0,5mm

SCHEMA DI PROVA



Legenda
1 Alimentazione di acqua
2 Livello di controllo
3 Dispositivo di miscelazione
4 Serbatoio di miscelazione di 10 l con p
5 Acqua
6 Pendenza = 2%
7 Granuli sferici di polistirene per il 50%
8 Griglia per i granuli
9 Pompa
10 Fossa settica
11 Fognatura
12 Serbatoio di miscelazione per granuli sintetico)
13 Regolatore di portata

Lo Sperimentatore
ing. Angelo Cardinetti

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ing.Loris Turella

Veneta Engineering S.r.l.
via Lovanio 8/10 - 37135 - Verona
tel. 0458200948 fax. 0458201982
http://www.venetaengineering.it

Organismo notificato di certificazione europea n° 0505
Organismo d'ispezione di tipo "A"
Laboratorio autorizzato dal Ministero infrastrutture

4140
CPD
89/106

LABORATORIO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 89/106 CON IL NUMERO 0505 (D.M. del 07/08/07)

spett.le
LECABLOCK SRL
ZONA INDUSTRIALE
39030 GAIS BZ

RAPPORTO DI PROVA N. 140/EN VAR del 22/07/2009 VERBALE ACCETTAZIONE n. 58679 del 29/05/2009	**ORIGINALE**
FOSSE SETTICHE PREFABBRICATE **PROVA DI EFFICIENZA IDRAULICA**	norma **UNI EN 12566-1** proc. 33-29-0-4-0

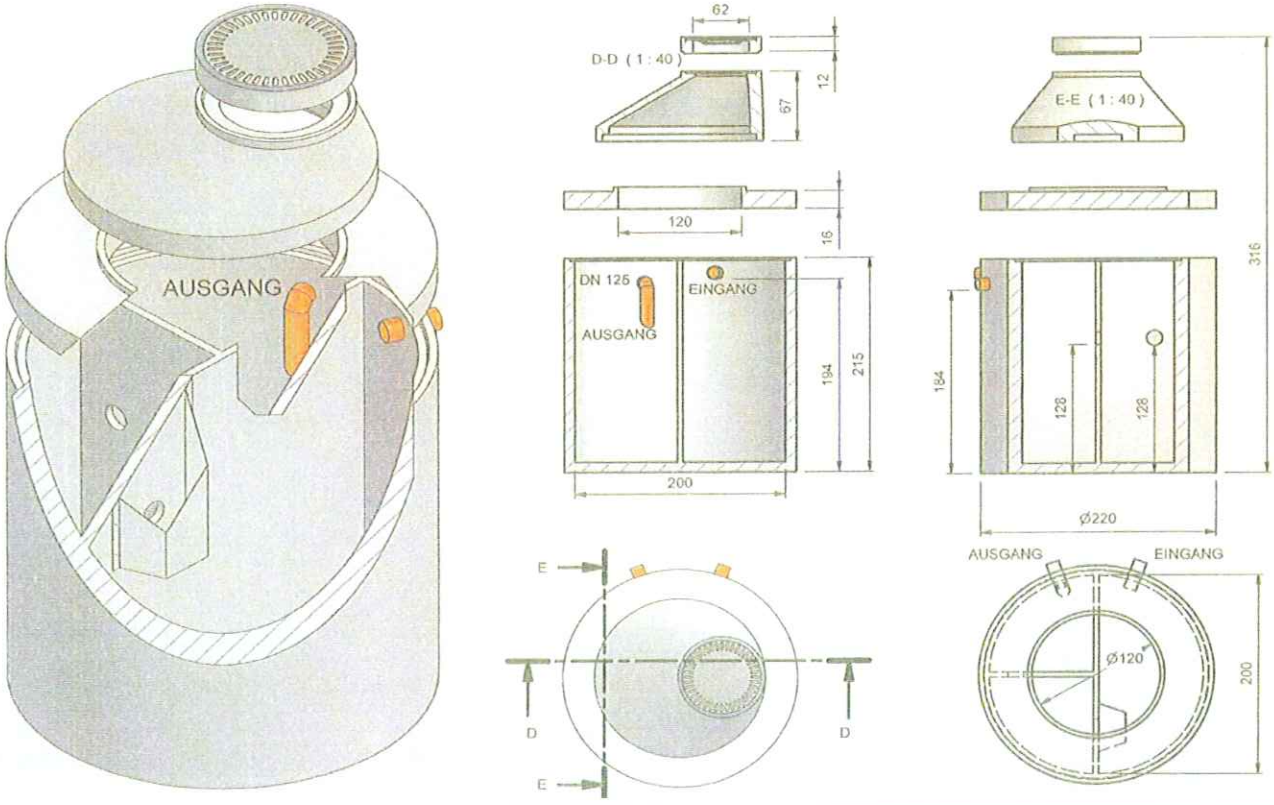
date di: inizio prova **06/07/09** fine prova **17/07/09**

riferimenti (dichiarati dal cliente)		
	Direttore dei Lavori	ING. VERDI
	Cantiere	

DATI DEI PROVINI

CAMPIONE (contrassegno dichiarato)	Tipo di chiusura	massa kg	CN mc	H cm	D cm	Requisiti
FAULANLAGE SERIE I 3 KAMMERN 5,3mc	piastra di copertura	4000	5,3	215,0	220	non indicati

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA



OSSERVAZIONI: Nessuna

Lo Sperimentatore
ing. Angelo Cardinetti

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ing. Loris Turella