



La.Sp.ed. tirreno s.r.l.

Laboratorio Sperimentale per l'Edilizia

Società a responsabilità limitata con sede in Via U. Foscolo n° 1 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA)

Iscritta nel Registro delle Imp. di Salerno al n° 6608 - REA della C.C.I.A.A. di Salerno n° 168873 - p. Iva 0073873 066 4

Tel. 089.340033 - Fax 089.445090 - sito web: www.laspedtirreno.com

e-mail: info@laspedtirreno.com



SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2008
N° 9175/LSPE

RISULTATI PROVE RETE CARBON TEX 570 sabbiata (6 yarn)

ID Provino	A_f mm ²	F_{max} kN	σ_{uf} MPa	E_f GPa	ε_{uf} %
CARBON TEX 570_rete_C1	11.60	15.56	1341.12	159.60	0.84%
CARBON TEX 570_rete_C2	11.60	15.70	1353.36	176.28	0.77%
CARBON TEX 570_rete_C3	11.60	15.55	1340.17	257.17	0.52%
CARBON TEX 570_rete_C4	11.60	17.91	1544.05	251.87	0.61%
MEDIA		16.18	1394.68	211.23	0.69%
DEV. ST.		1.16	99.76		0.14%
Valore caratteristico		13.86	1195.15		0.40%



Figura 1: Un provino di rete CT570 sabbiata strato prima della prova di trazione



Figura 2: Modalità di rottura di un provino di rete CT570 sabbiata strato dopo la prova di trazione



La.Sp.ed. tirreno s.r.l.

Laboratorio Sperimentale per l'Edilizia

Società a responsabilità limitata con sede in Via U. Foscolo n° 1 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA)

Iscritta nel Registro delle Imp. di Salerno al n° 6608 - REA della C.C.I.A.A. di Salerno n° 168873 - p. iva 0073873 066 4

Tel. 089.340033 - Fax 089.445090 - sito web: www.laspedtirreno.com

e-mail: info@laspedtirreno.com



SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2008
N° 9175/LSPE

RISULTATI PROVE DI DISTACCO DAL SUPPORTO DI CALCESTRUZZO DI

CARBON TEX 570 sabbbiata (5 yarn) + AQUA

N°	ID Provino	A_m mm ²	N_{max} kN	f_{fib} MPa	Meccanismo di crisi
1	CT570_sabbbiata + AQUA_ CLS_C1	9,68	10,91	1.127,71	Rottura a trazione del tessuto
2	CT570_sabbbiata + AQUA_ CLS_C1	9,68	10,28	1.061,93	Rottura a trazione del tessuto
3	CT570_sabbbiata + AQUA_ CLS_C1	9,68	10,63	1.098,14	Rottura a trazione del tessuto
MEDIA			10,61	1.095,93	



Figura 3: Un provino di FRCM_ CT570 sabbbiata in singolo strato prima della prova di distacco su supporto di calcestruzzo



Figura 4: Modalità di rottura di un provino di FRCM_ CT570 sabbbiata in singolo strato dopo la prova di distacco su supporto di calcestruzzo

Cava de' Tirreni, 13/05/2024

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

dott. ing. *Leonardo Aloia*