MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA: 20100221

Modena, 29/01/10

CLIENTE	**LAMINAM SPA - - VIA GHIAROLA NUOVA 258 - 41042 - FIORANO MODENESE - MO**	
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PORCELLANA LAMINATA;	
Denominazione	LAMINAM 7;	
Data di ricevimento campione	18/01/2010;	
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza alla Flessione	
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN ISO 10545/4-00	
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Prova effettuata su piastrelle di ceramica accoppiate	
Strumentazione utilizzata	Crometro CRAB 424 cod. MCP C17	Calibro Mitutoyo cod. MCP M44
Taratura		
Fasi subappaltate	Nessuna	
Campionamento a cura di	Cliente	

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 25/01/10 Data di fine prova : 26/01/10

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche cm 20x30 contrassegnate « LAMINAM 7 »

La prova e' stata eseguita applicando un carico su tre punti, con il carico centrale a contatto con la mezzeria della faccia superiore della piastrella.

CONDIZIONI SPERIMENTALI

- **d** (diametro dei coltello) in mm : 20
- **t** (spessore del rivestimento in gomma) in mm : 5
- **l** (distanza fra i punti di contatto ed il lato della piastrella) in mm : 10
- **L** (distanza fra i punti di contatto) in mm : 280

RISULTATI

Parametro		Unità di misura							
Piastrella n°			1	2	3	4	5	6	7
Carico di Rottura	**F**	N	1120	1134	1348	1304	1030	1200	1247
Sforzo di Rottura	**S**	N	1568	1588	1887	1826	1442	1680	1677
Modulo a Rottura	**R**	N/mm^2	52,4	51,5	61,2	57,5	46,8	52,9	56,6

- Carico di Rottura F medio N :1198
- Sforzo di Rottura S medio N :1677
- Modulo di Rottura R medio N/mm^2 : 54,1

REQUISITI
(Norma EN 14411 Appendice G)

- Modulo a Rottura, valore singolo : > 32
- Modulo di rottura **R** medio in N/mm^2 : ≥ 35 N/mm^2, non applicabile con sforzo di rottura ≥ 3000 N.

Tecnico Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
P.I. Fili Thomas	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe