

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

MECCANICA

ECOLOGIA

CERAMICA

ALIMENTARE

Modène, 08/08/19

Ets. **GRUPPO ROMANI S.P.A.**
VIA A.VOLTA 9
23/25
42013 CASALGRANDE RE

à la c.a. **sig. Marastoni**

MATERIEL/ECHANTILLON en essai	Identification de l'échantillon	Référence Cliente - Votre livraison	du
CARREAUX CERAMIQUES	1066579 FOSSIL CREMA RET 60X60	NS RITIRO	15/7/19

De concert à la présente, nous vous envoyons le Rapport d'Essai n° **20195782**/n, qu'il reporte les résultats des examens demandé.

MODENA CENTRO PROVE

Directeur

Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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



RAPPORT d' ESSAI: 20195782/1

Modène, 08/08/19

COMMETTANT	GRUPPO ROMANI S.P.A. - - VIA A.VOLTA 9 23/25 - 42013 - CASALGRANDE - RE
MATERIEL/ECHANTILLON	CARREAUX CERAMIQUES;
Identification de l'échantillon	1066579 FOSSIL CREMA RET 60X60;
Date de réception de l'échantillon	15/07/2019;
Date d'acceptation de l'échantillon	15/07/2019;
Type d'essai effectué	Détermination de module de rupture et effort de rupture
Selon	UNI EN ISO 10545-4:2014/EC 1-2015
Ecart de la norme/procédure d'essai	Aucun
Instrument utilisé	Flexural test machine cod. MCP C152 - Gauge cod. MCP C145 - Metric band-mill cod. MCP C56
Phases sous-traitées	Aucune
Échantillon préparé par	Client

Les résultats des essais indiqués dans ce rapport d'essai se réfèrent uniquement à l'échantillon prélevé par notre personnel et/ou remis par le client. Le client s'engage à reproduire intégralement ce rapport. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les temps de conservation des échantillons sont indiqués dans l'offre ou le contrat auquel ce rapport d'essai se réfère.

Technicien

p.i. Bortolar Alberto

Responsable Section Céramique

P.I. De Pasquale Roberto

Directeur

Dr. Sant'Unione Giuseppe



DÉTERMINATION DE MODULE DE RUPTURE ET EFFORT DE RUPTURE

Date d'exécution de l'essai : 30/07/2019 Date de fin de l'essai : 31/07/2019

ECHANTILLON : Carreaux céramiques, marqués «1066579 FOSSIL CREMA RET 60X60»

L'essai a été effectué en appliquant une charge en trois points, la charge centrale étant au contact de la ligne médiane de la face supérieure du carreau.

RESULTAT

L'essai a été effectué sur échantillons entier

Largeur du carreau sous le couteau central **b** 600 mm
 Dimension du carreau **L** 600 mm
 Diamètre des couteaux **d** 20 mm
 Épaisseur du revêtement des couteaux **t** 5 mm
 Distance entre le point d'appui et le bord du carreau **l₁** 10 mm

PARAMÈTRE	Unité de mesure	1	2	3	4	5	6	7
Carreau n°								
Distance entre appuis l₂	mm	580	580	580	580	580	580	580
Largeur du carreau sous le couteau central b	mm	600	600	600	600	600	600	600
Épaisseur minimale du carreau h	mm	9,2	9,3	9,2	9,1	9,3	9,2	9,3
Charge de rupture F	N	3112	3061	3286	3130	3197	3140	3200
Effort de rupture S	N	3008	2959	3176	3026	3090	3035	3093
Module de rupture R	N/mm ²	53,3	51,3	56,3	54,8	53,6	53,8	53,6

Charge de rupture **F** moyenne (N) = 3161
 Effort de rupture **S** moyenne (N) = 3055
 Module de rupture **R** moyenne (N/mm²) = 53,8

SPECIFICATION UNI EN 14411:2016

GROUP: Bla
 UNI EN 14411:2016 Annex: G

	ÉPAISSEUR	SPECIFICATION
EFFORT DE RUPTURE	Épaisseur ≥ 7,5 mm	> 1300 N
	Épaisseur < 7,5 mm	> 700 N

	SPECIFICATION	
MODULE DE RUPTURE*	Valeur moyenne	> 35 N/mm ²
	Valeur individuelle	> 32 N/mm ²

(*) Non applicable pour les carreaux en céramique avec effort de rupture > 3000 N

Technicien p.i. Bortolari Alberto	Responsable Section Céramique P.I. De Pasquale Roberto	Directeur Dr. Sant'Unione Giuseppe
---	--	--