



**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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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, 09/08/19

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° **20195789**/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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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: 20195789/1

Modène, 09/08/19

<b>COMMETTANT</b>	<b>GRUPPO ROMANI S.P.A. - - VIA A.VOLTA 9 23/25 - 42013 - CASALGRANDE - RE</b>
<b>MATERIEL/ECHANTILLON</b>	CARREAUX CERAMIQUES;
<b>Identification de l'échantillon</b>	1066579 FOSSIL CREMA RET 60X60;
<b>Date de réception de l'échantillon</b>	15/07/2019;
<b>Type d'essai effectué</b>	Détermination de la Glissance
<b>Selon</b>	D.M. 236 - 89 Rif.B.C.R.
<b>Ecart de la norme/procédure d'essai</b>	Aucun
<b>Instrument utilisé</b>	Pullmeter Tortus cod. MCP C142
<b>Phases sous-traitées</b>	Aucune
<b>Échantillon préparé par</b>	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



## DETERMINATION DE LA GLISSANCE

Date d'exécution de l'essai : 05/08/2019

Date de fin de l'essai : 05/08/2019

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

L'essai a été effectué en utilisant l'instrument TORTUS, mesureur du coefficient de friction dynamique entre un élément glissant et la surface d'essai.

### CONDITIONS OPÉRATIONNELLES

- Vitesse de avancement (mm/s) : 17
- Chargement appliqué à l'élément glissant (q) : 200
- Surface du patin ( $\varnothing$ ) mm : 9

Conditions d'essai	Type de parcours	Coefficient de Friction (COFd) $\mu$
Sec (d) Cuir	Droit	0.54
	Oblique droit	0.54
	Oblique gauche	0.54

- Coefficient de friction moyen sur sec ( $\mu$ ) : **0.54**

Conditions d'essai	Type de parcours	Coefficient de Friction (COFd) $\mu$
Mouillé (eau + agent détergent)(w) Gomme dure standard 4S	Droit	0.59
	Oblique droit	0.59
	Oblique gauche	0.59

- Coefficient de friction moyen sur mouillé ( $\mu$ ) : **0.59**

### SPECIFICATIONS

- **D.M. 236 du 14/06/1989** :  $> 0.40 \mu$  soit pour le sec/cuir que pour le mouillé/gomme

### VALEURS DE REFERENCE

(B.C.R. Rep. CEC 6/81)

- $\mu < 0.19$  : Glissement dangereux
- $0.20 < \mu < 0.39$  : Glissement excessif
- $0.40 < \mu < 0.74$  : Friction acceptable
- $\mu > 0.75$  : Friction excellente

Technicien

p.i. Bortolar Alberto

Responsable Section Céramique

P.I. De Pasquale Roberto

Directeur

Dr. Sant'Unione Giuseppe