

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

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - 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

AUTOMOTIVE

Modena, 18/05/20

Spett.le **BRETON SPA**
VIA GARIBALDI 27
31030 CASTELLO DI GODEGO TV

alla c.a. **SIG. CARRON**

| MATERIALE e/o CAMPIONE in prova | Denominazione Campione | Riferimento Cliente | del |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| pietra sinterizzata | LITHOS | Vs. consegna | 06/05/2020 |
| | | | |

Unitamente alla presente, Vi inviamo i Rapporti di Prova della serie n° **20202646**/n, che riportano i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE

 Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**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 : 20202646/1

Modena, 18/05/20

| | |
|--|---|
| CLIENTE | BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV |
| MATERIALE e/o CAMPIONE in prova | pietra sinterizzata; |
| Denominazione | LITHOS; |
| Data di ricevimento campione | 06/05/2020; |
| Tipo di Prova effettuato | Determinazione del Valore di Resistenza allo Scivolamento/Slittamento in Assenza di Levigatura (USRV) |
| Norma/Metodo di riferimento | UNE 41901:2017 EX |
| Scostamenti dalla Norma/Metodo | Nessuno |
| Strumentazione utilizzata | Pendulum cod. MCP C163 |
| 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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

X Responsabile Sezione Ceramica
Thomas
P.I. Fili Thomas

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**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

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO/SLITTAMENTO IN
ASSENZA DI LEVIGATURA (USRV)**

Data di inizio prova : 15/05/2020

Data di fine prova : 15/05/2020

CAMPIONE : pietra sinterizzata contrassegnata « LITHOS »

La prova è stata eseguita utilizzando l'apparecchiatura a pendolo costituita da un pattino in gomma normalizzata (durezza IRHD 59 ± 4) collegato all'estremità del pendolo stesso. Durante l'oscillazione si misura la forza di attrito fra la superficie di prova bagnata ed il piattino utilizzando una scala tarata per valutare le proprietà di attrito del provino.

RISULTATI

| Provino | Valore medio delle 2 direzioni (USRV) |
|---------|--|
| 1 | 55 |
| 2 | 55 |
| 3 | 55 |
| 4 | 55 |

- Valore medio del campione in esame (USRV) : 55 (classe 3)

CLASSIFICAZIONE

(Supplemento del SUA Dicembre 2019 Sección SUA 1 p.to 1)

| RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO Rd | CLASSE |
|------------------------------------|--------|
| $Rd \leq 15$ | 0 |
| $15 < Rd \leq 35$ | 1 |
| $35 < Rd \leq 45$ | 2 |
| $Rd > 45$ | 3 |

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

X Responsabile Sezione Ceramica
Thomas
P.I. Fili Thomas

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**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 : 20202646/2

Modena, 18/05/20

| | |
|--|--|
| CLIENTE | BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV |
| MATERIALE e/o CAMPIONE in prova | pietra sinterizzata; |
| Denominazione | LITHOS; |
| Data di ricevimento campione | 06/05/2020; |
| Tipo di Prova effettuato | Determinazione della Resistenza allo Scivolamento |
| Norma/Metodo di riferimento | BS 7976-2:2002+A1:2013 |
| Scostamenti dalla Norma/Metodo | Nessuno |
| Strumentazione utilizzata | Pendulum cod. MCP C163 |
| Fasi subappaltate | Nessuna |
| Campionamento a cura di | Cliente |

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Committente così come ricevuto. Le informazioni relative al campione fornite dal Cliente sono riportate in colore blu. Qualora tali informazioni avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Il Cliente si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento..

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

X Responsabile Sezione Ceramica
Thomas
P.I. Fili Thomas

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**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

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

Data di inizio prova : 15/05/2020

Data di fine prova : 15/05/2020

CAMPIONE : Pietra sinterizzata contrassegnate « LITHOS »

La prova è stata eseguita utilizzando l'apparecchiatura a pendolo, costituita da un pattino in gomma normalizzata, collegato all'estremità del pendolo stesso. Durante l'oscillazione si misura la forza di attrito fra la superficie di prova, fissata su un tavolino portacampione, ed il piattino, utilizzando una scala tarata per valutare le proprietà di attrito del provino.

RISULTATI

Gomma utilizzata (durezza): 4S(96)

PTV - LETTURE SU**ASCIUTTO**

| CAMPIONE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Media |
|-----------|----|----|----|----|----|-------|
| 1 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 3 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 4 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 5 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| PTV medio | | | | | | 48 |

PTV - LETTURE SU**BAGNATO**

| CAMPIONE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Media |
|-----------|----|----|----|----|----|-------|
| 1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 2 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 3 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 4 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 5 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| PTV medio | | | | | | 43 |

NOTA: in caso di gomma del tipo TRL(55), il valore medio di PTV viene corretto in funzione della temperatura della superficie di prova.

VALORI DI RIFERIMENTO – UK Slip Resistance Group Guidelines Issue 5 2016

| Classe | PTV (pendulum test value) |
|----------------------------------|---------------------------|
| Elevato scivolamento potenziale | 0 ÷ 24 |
| Moderato scivolamento potenziale | 25 ÷ 35 |
| Basso scivolamento potenziale | ≥ 36 |

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

X Responsabile Sezione Ceramica
Thomas
P.I. Fili Thomas

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe



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

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

X Responsabile Sezione Ceramica
Thomas
p.i. Fili Thomas

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe