



Savoia Italia S.p.A.  
Via Ghiarola Nuova, 77 - 41042  
Fiorano Modenese (MO) Italy  
P.IVA 01514710365  
a socio unico  
soggetta a Direzione e Coordinamento  
di Ceramiche Moma Spa

<b>SCHEDA TECNICA INTERNA RILASCIATA:</b>	Savoia Italia S.p.A.
<b>CAMPIONE in prova</b>	ETERNA
<b>Tipo di Prova effettuato</b>	Scivolosità
<b>Normativa di riferimento</b>	D.M. 236 – 89 Rif. B.C.R.
<b>Strumentazione utilizzata</b>	SCIVOLOSIMETRO "Gabbrielli" SM

QUESTA E' UNA SCHEDA TECNICA E NON UN CERTIFICATO

Data Prova  
**25-03-2019**

## **SCIVOLOSITA'**

(D.M. 236 – 89 Rif. B.C.R.)

### **CAMPIONE** : "ETERNA"

La prova e' stata effettuata usando lo strumento TORTUS misuratore del coefficiente di attrito dinamico tra un elemento scivolante e la superficie di prova.

### **CONDIZIONI OPERATIVE**

- Velocità di avanzamento (mm/s) : 17
- Carico applicato all'elemento scivolante (q) : 200
- Superficie del pattino (Ø) mm : 9

**Coefficiente di attrito medio su asciutto ( $\mu$ )** : > 0.40

**Coefficiente di attrito medio su bagnato ( $\mu$ )** : > 0.40

**Requisiti (D.M. 236 del 04/06/1989)** :  $\geq 0.40$   $\mu$  sia per asciutto/cuoio sia per bagnato/gomma

### **VALORI DI RIFERIMENTO (B.C.R. Rep. CEC 6/81)**

- $\mu < 0.19$  : Scivolosità pericolosa
- $0.20 < \mu < 0.39$  : Scivolosità eccessiva
- $0.40 < \mu < 0.74$  : Attrito soddisfacente
- $\mu > 0.75$  : Attrito eccellente



Savoia Italia S.p.A.  
Via Ghiorola Nuova, 77 - 41042  
Fiorano Modenese (MO) Italy  
P.IVA 01514710265  
a socio unico  
soggetto a Direzione e Coordinamento  
di Ceramiche Momo Spa

<b>SCHEDA TECNICA INTERNA RILASCIATA:</b>	Savoia Italia S.p.A.
<b>CAMPIONE in prova</b>	ETERNA BEIGE
<b>Tipo di Prova effettuato</b>	PEI
<b>Normativa di riferimento</b>	UNI EN ISO 10545/7
<b>Strumentazione utilizzata</b>	ABRASIMETRO "Sassuolo Lab" ISO-4

QUESTA È UNA SCHEDA TECNICA E NON UN CERTIFICATO

Data Prova  
**25-03-2019**

## **ABRASIONE SUPERFICIALE**

(UNI EN ISO 10545/7)

### **CAMPIONE**

ETERNA BEIGE

### **CONDIZIONI SPERIMENTALI**

- La prova e' stata effettuata utilizzando lo strumento ABRASIMETRO ISO-4, che stabilisce la resistenza all'abrasione superficiale su pavimenti e rivestimenti.
- La prova si effettua mediante la rotazione di una carica abrasiva sulla superficie.
- Conclusa la rotazione si valuta l'usura in base al confronto visivo di campioni di prova abrasi e piastrelle non abrase.

### **VALORI DI RIFERIMENTO**

Stadio Di Abrasione Abrasione Visibile Dopo Un Numero Di Giri Pari a:	Classe
100	0
150	1
600	2
750, 1500	3
2100, 6000, 12000	4
> 12000	5

**RISULTATI** : La piastrella denota segni di Abrasione dopo 2100 Giri da parte dell'Abrasimetro.

**CLASSE PEI 4 (IV)**

**SAVOIA ITALIA S.P.A**



Savoia Italia S.p.A.  
Via Ghiarolo Nuova, 77 - 41042  
Fiorano Modenese (MO) Italy  
P.IVA 01514710365  
a socio unico  
soggetta a Direzione e Coordinamento  
di Ceramiche Moma Spa

<b>SCHEDA TECNICA INTERNA RILASCIATA:</b>	Savoia Italia S.p.A.
<b>CAMPIONE in prova</b>	ETERNA BIANCO
<b>Tipo di Prova effettuato</b>	PEI
<b>Normativa di riferimento</b>	UNI EN ISO 10545/7
<b>Strumentazione utilizzata</b>	ABRASIMETRO "Sassuolo Lab" ISO-4

Data Prova  
**25-03-2019**

## **ABRASIONE SUPERFICIALE**

(UNI EN ISO 10545/7)

### **CAMPIONE**

"ETERNA BIANCO"

### **CONDIZIONI SPERIMENTALI**

- La prova e' stata effettuata utilizzando lo strumento ABRASIMETRO ISO-4, che stabilisce la resistenza all'abrasione superficiale su pavimenti e rivestimenti.
- La prova si effettua mediante la rotazione di una carica abrasiva sulla superficie.
- Conclusa la rotazione si valuta l'usura in base al confronto visivo di campioni di prova abrasi e piastrelle non abrasi.

### **VALORI DI RIFERIMENTO**

Stadio Di Abrasione Abrasione Visibile Dopo Un Numero Di Giri Pari a:	Classe
100	0
150	1
600	2
750, 1500	3
2100, 6000, 12000	4
> 12000	5

**RISULTATI** : La piastrella denota segni di Abrasione dopo 2100 Giri da parte dell'Abrasimetro.

**CLASSE PEI 4 (IV)**

**SAVOIA ITALIA S.P.A**



Savoia Italia S.p.A.  
Via Ghiarola Nuova, 77 - 41042  
Fiorano Modenese (MO) Italy  
P.IVA 01514710365  
a socio unico  
soggetta a Direzione e Coordinamento  
di Ceramiche Moma Spa

<b>SCHEDA TECNICA INTERNA RILASCIATA DA:</b>	SAVOIA ITALIA SPA
<b>CAMPIONE IN PROVA:</b>	ETERNA
<b>FORMATO:</b>	21.6X43.5CM
<b>TIPO DI PROVA EFFETTUATO:</b>	RESISTENZA ALLA FLESSIONE
<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO:</b>	UNI EN ISO 10545/4
<b>STRUMENTAZIONE UTILIZZATA:</b>	CROMETRO "Gabbrielli" CR4/5-E3

QUESTA E' UNA SCHEDA TECNICA E NON UN CERTIFICATO

## DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE

(UNI EN ISO 10545/4)

**CAMPIONE** : SERIE ETERNA 21.6X43.5CM

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 del 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 cm : 41.5

### RISULTATI

1. Sforzo Di Rottura **S** Medio  $\geq$  1300 N
2. Modulo Di Rottura **R** Medio  $\geq$  35 N/mm<sup>2</sup>

### REQUISITI (UNI EN ISO 10545/4)

Sforzo Di Rottura **S** Medio  $\geq$  1300 N  
Modulo Di Rottura **R** Medio  $\geq$  35 N/mm<sup>2</sup>

SAVOIA ITALIA SPA



Savoia Italia S.p.A.  
Via Ghiarola Nuova, 77 - 41042  
Fiorano Modenese (MO) Italy  
P.IVA 01514710365  
a socio unico  
soggetto a Direzione e Coordinamento  
di Ceramiche Moma Spa

<b>SCHEDA TECNICA INTERNA RILASCIATA DA:</b>	SAVOIA ITALIA SPA
<b>CAMPIONE IN PROVA:</b>	ETERNA
<b>FORMATO:</b>	21.6X43.5CM
<b>TIPO DI PROVA EFFETTUATO:</b>	RESISTENZA ALLE MACCHIE
<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	UNI EN ISO 10545/14

QUESTA E' UNA SCHEDA TECNICA E NON UN CERTIFICATO

## **RESISTENZA ALLE MACCHIE**

(UNI EN ISO 10545/14)

### **CAMPIONE**

ETERNA

### **CONDIZIONI SPERIMENTALI**

- La prova e' stata effettuata mantenendo la soluzione di prova e il materiale in contatto con la superficie di esercizio delle piastrelle per un opportuno periodo di tempo (1 giorno).
- La superficie è poi soggetta a pulizia ed infine ispezionata per individuare le modificazioni visibili.
- Gli agenti macchianti sono: colorante macchiante verde in olio leggero, colorante macchiante rosso in olio leggero,

### **RISULTATI :**

#### **CLASSE 4**

Procedura B:

Pulire il campione di prova manualmente con l'agente pulente debole, usando una spugna naturale non abrasiva o un panno, quindi risciacquare la superficie con acqua corrente, infine asciugare con un panno umido.

**SAVOIA ITALIA SPA**



Savoia Italia S.p.A.  
Via Ghiarola Nuova, 77 - 41042  
Fiorano Modenese (MO) Italy  
P.IVA 01514710365  
a socio unico  
soggetta a Direzione e Coordinamento  
di Ceramiche Mani Spa

<b>SCHEDA TECNICA INTERNA RILASCIATA:</b>	Savoia Italia S.p.A.
<b>CAMPIONE in prova</b>	ETERNA GRIGIO
<b>Tipo di Prova effettuato</b>	PEI
<b>Normativa di riferimento</b>	UNI EN ISO 10545/7
<b>Strumentazione utilizzata</b>	ABRASIMETRO "Sassuolo Lab" ISO-4

QUESTA E' UNA SCHEDA TECNICA E NON UN CERTIFICATO

Data Prova  
**25-03-2019**

## **ABRASIONE SUPERFICIALE**

(UNI EN ISO 10545/7)

### **CAMPIONE**

ETERNA GRIGIO

### **CONDIZIONI SPERIMENTALI**

- La prova e' stata effettuata utilizzando lo strumento ABRASIMETRO ISO-4, che stabilisce la resistenza all'abrasione superficiale su pavimenti e rivestimenti.
- La prova si effettua mediante la rotazione di una carica abrasiva sulla superficie.
- Conclusa la rotazione si valuta l'usura in base al confronto visivo di campioni di prova abrasivi e piastrelle non abrase.

### **VALORI DI RIFERIMENTO**

<b>Stadio Di Abrasione Abrasione Visibile Dopo Un Numero Di Giri Pari a:</b>	<b>Classe</b>
100	0
150	1
600	2
750, 1500	3
2100, 6000, 12000	4
> 12000	5

**RISULTATI** : La piastrella denota segni di Abrasione dopo 2100 Giri da parte dell'Abrasimetro.

**CLASSE PEI 4 (IV)**

**SAVOIA ITALIA S.P.A**