



**CROSS**  
Multi-specific surface finishing

GCR Technology

**A SURFACE  
WORTH TWO**  
**UNA SUPERFICIE  
CHE VALE PER DUE**







# ↔ROSS

**A single multi-specific surface for indoor and outdoor use, representing a new development in ceramics.**

**Un'unica superficie multi-specifica, inedita nel settore ceramico, perfettamente utilizzabile per rivestimenti a terra o a parete da interno o da esterno.**

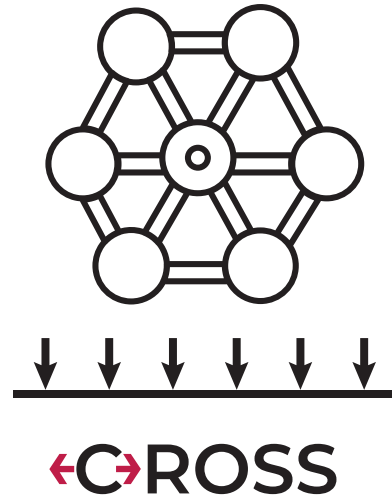
GCR Technology

↔ROSS Multi-specific surface finishing



### An innovative application of nano-grit.

Un'innovativa applicazione di nanograniglie.



Gruppo Cerdisa Ricchetti is the first to develop a special application prior to firing using innovative **nano-grit** (with a granulometry of less than 0.075 mm).

Gruppo Cerdisa Ricchetti ha per primo messo a punto una speciale applicazione prima della cottura, a base di di innovative **nanograniglie** (con un punto granulometrico inferiore a 0,075 mm).

GCR Technology

The material thus treated offers **features that were until now irreconcilable:**

Il materiale così trattato presenta **tre caratteristiche finora inconciliabili:**



**EASY  
CLEANING**

**PULIBILITÀ**

**ANTI-SLIP  
SAFETY**

**SICUREZZA  
ANTISCIVOLO**

**SOFT  
FEEL**

**MORBIDEZZA  
AL TATTO**

**CROSS** Multi-specific surface finishing





## EASY CLEANING

Nano-grit particles are very close together, creating no uneven surfaces where dirt could accumulate, to ensure easy cleaning and sanitisation.

## PULIBILITÀ

Le particelle di nanograniglie sono molto ravvicinate fra loro, dunque non creano asperità della superficie che possano trattenere lo sporco, rendendo facili le operazioni di igienizzazione e pulizia.

GCR Technology

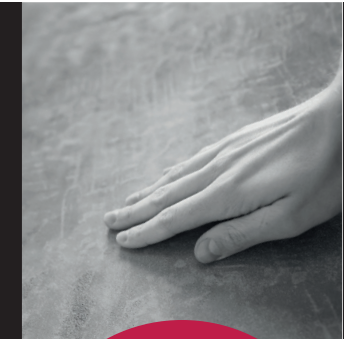


## NON-SLIP

Excellence resistance to slipping when wet or dry.

## BASSA SCIVOLOSITÀ

Ottima resistenza alla scivolosità con pavimento sia asciutto sia bagnato.



## PLEASING FEEL

The “nanometric” dimensions of the grit are practically imperceptible to the touch for a pleasing soft texture.

## PIACEVOLE AL TATTO

Le dimensioni “nanometriche”, risultando quasi impercettibili al tatto, rendono la superficie decisamente morbida e gradevole da toccare.



# APPLICATIONS

## APPLICAZIONI

The Cross surface meets all the specific requirements of a variety of different applications: kitchen and shower, living room and swimming pool, restaurant and panoramic terrace, as well as indoor/outdoor public spaces.

La superficie Cross risponde pienamente alle esigenze specifiche di applicazioni diverse tra loro: la cucina e la doccia, il living e la piscina, il ristorante e la terrazza panoramica. Gli spazi interni-esterni di ambienti pubblici.





**BENEFITS**  
**VANTAGGI**

**RESELLER**  
**RIVENDITORE**





## RESELLER RIVENDITORE



### OPTIMISED MANAGEMENT

An indoor-outdoor surface, so you have to deal with only one article, instead of two.

### GESTIONE OTTIMIZZATA

Superficie indoor-outdoor che permette di gestire un solo articolo invece di due.

### LESS ITEMS IN STOCK

A product with two uses allows you to cut your total amount of stock.

### MENO ARTICOLI A MAGAZZINO

Prodotto con doppia funzionalità, che consente di diminuire le quantità complessive in stock.



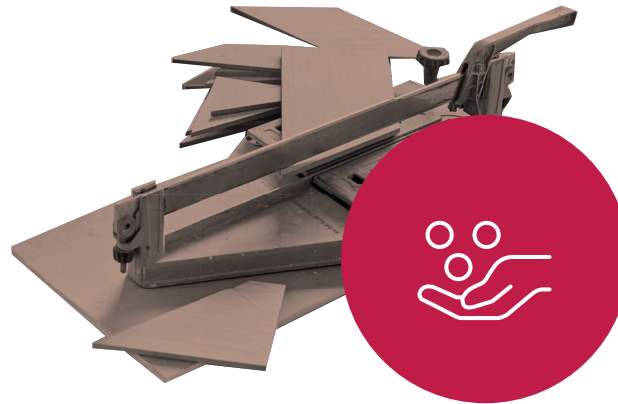
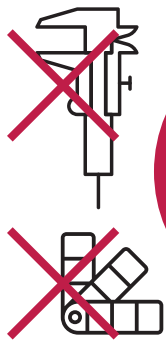
## RESELLER RIVENDITORE

### SIMPLE ORDERING

You don't need to match color and gauge to order matching flooring for outdoor spaces, offering benefits for large and small orders.

### ORDINI SEMPLICI

Non serve abbinare toni e calibri ordinando il pavimento coordinato fra spazi interni ed esterni, con vantaggi nelle piccole e grandi forniture.



### BETTER OFFER

An unique material allowing builders and end users to save on scrap, surplus and stocks of material.

### OFFERTA PIÙ VANTAGGIOSA

Un materiale unico che permette a costruttori e utente finale di risparmiare su sfridi, abbondanze e scorte di materiale.

### AN EXCLUSIVE PRODUCT

Nothing else offering the same benefits as Cross is available on the market.

### UN PRODOTTO ESCLUSIVO

Attualmente non sono disponibili sul mercato prodotti con le caratteristiche di Cross, in grado di offrire gli stessi vantaggi.





# BUILDER AND DESIGNER

## COSTRUTTORE E PROGETTISTA

**BENEFITS**  
**VANTAGGI**





## BUILDER AND DESIGNER COSTRUTTORE E PROGETTISTA



### PERFECT MATCHING

A single material for perfectly combination between indoor and outdoor spaces.

### ABBINAMENTO PERFETTO

Un solo materiale per coordinare perfettamente spazi interni ed esterni.

GCR Technology

### CERTIFIED SAFETY

Anti-slip coefficient certified for outdoor and wet areas use.

### SICUREZZA CERTIFICATA

Coefficiente antiscivolo certificato idoneo per esterni e zone umide.



### SINGLE FLOORING MATERIAL FOR THE SHOWER TRAY AND THE BATHROOM

Cross is perfect for the shower floor, ensuring aesthetic continuity throughout the entire bathroom.

### UNICO PAVIMENTO PER PIATTO DOCCIA E BAGNO

Cross è idonea per pavimentare la doccia, garantendo in tutto il bagno la totale continuità estetica.

 **GROSS** Multi-specific surface finishing



## BUILDER AND DESIGNER COSTRUTTORE E PROGETTISTA



## SIMPLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Less articles in the technical specifications means easier ordering and less scrap.

### CAPITOLATI PIÙ SEMPLICI

Meno articoli nei capitolati, quindi ordinativi più semplici e minore sfrido.

## SIMPLIFIES WORK ON THE CONSTRUCTION SITE

Cross allows you to work with just one material and laying technique on the construction site, rather than two.

### SEMPLIFICA LE OPERAZIONI DI CANTIERE

Cross permette di gestire in cantiere un solo tipo di fornitura e posa invece di due.



## BUILDER AND DESIGNER COSTRUTTORE E PROGETTISTA

### PROTECTION FOR THE VULNERABLE

Not slippery, a particularly important feature in spaces for seniors, invalids and people with disabilities.

### PROTEZIONE PER I PIÙ DEBOLI

La non scivolosità è particolarmente preziosa progettando spazi dove vivono anziani, ammalati e disabili.

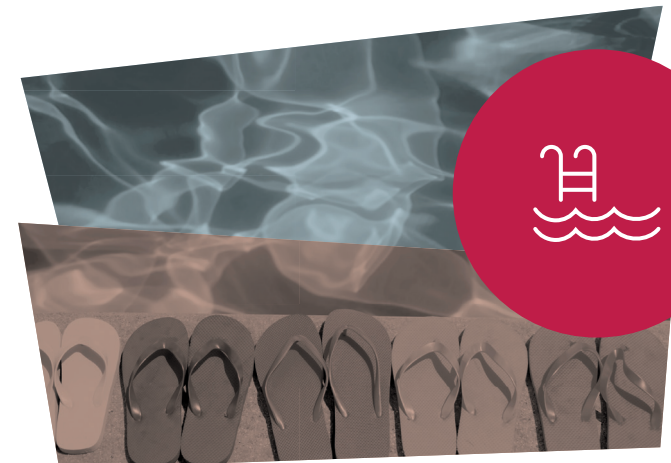


### PERFECT FOR POOLS AND SPAS

Surfaces that are safe for locker rooms, showers and wet areas, even barefoot.

### IDONEO PER PISCINE E SPA

Superfici sicure anche per spogliatoi, docce e percorsi umidi anche senza calzature.



### MATT DESIGN

Cross surfaces feature the matt finish that is so trendy today.

### ASPETTO OPACO

Le superfici Cross presentano un grado di opacità esteticamente di tendenza.



**BENEFITS**  
**VANTAGGI**

**USER**  
**UTILIZZATORE**





## USER UTILIZZATORE

### ABSOLUTE CONTINUITY IN&OUT

A single flooring material that continues over the threshold. Beautiful and easy to order.

### ASSOLUTA CONTINUITÀ IN-OUT

Un unico pavimento senza stacco in corrispondenza della soglia. Estetica e semplicità di acquisto.



### EASY TO CLEAN

Surfaces that will not retain dirt, and are easy to clean and sanitise.

### FACILE DA PULIRE

Superfici che non trattengono lo sporco, facili da pulire e igienizzare.



## USER UTILIZZATORE



### SOFT TEXTURE

Nano-grit is not rough but pleasantly smooth to the touch.

### MORBIDA AL TATTO

Le nanograniglie non sono ruvide e restano piacevoli al tatto.

### SAFETY IN THE HOME

Improves safety in the home and prevents falls, even in wet areas.

### SICUREZZA DOMESTICA

Più sicura contro il rischio di cadute domestiche anche in ambienti umidi.



### BALCONIES: LESS SCRAP, MORE SAVINGS

No need to purchase a special flooring material for terraces: less waste and savings on the premium cost of orders of less than one pallet.

### BALCONI: MENO SCARTI PIÙ RISPARMIO

Per i terrazzi non occorre acquistare un prodotto specifico: meno sprechi e risparmio sull'eventuale sovrapprezzo per ordini inferiori al pallet.

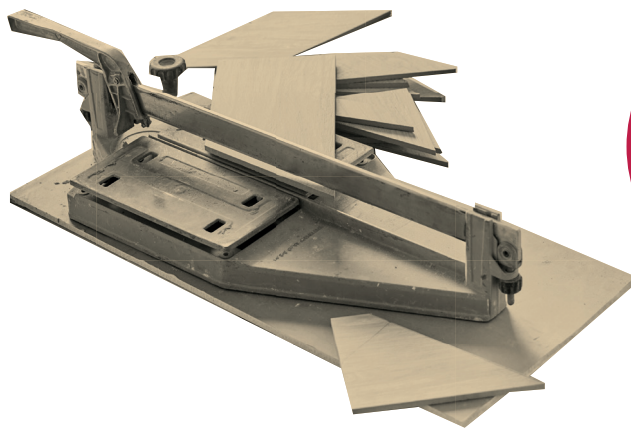
## USER UTILIZZATORE

### LESS SCRAP, LESS STOCK

Cuts in half the amount of scrap and extra material to be kept in stock.

### MENO SFRIDO, MENO SCORTE

Dimezza lo sfrido e le quantità in aggiunta da conservare.



### PLEASANT TEXTURE FOR WALKING BAREFOOT

The pleasing texture of Cross is safe for walking barefoot.


### PIACEVOLE ANCHE A PIEDI NUDI


Cross è piacevole e sicura da calpestare anche a piedi nudi.





# CERTIFICATES CERTIFICATI





Marmello, 6/12/2021

**Test report according to**  
On c

Date of request: 6/12/2021

Test

Brand: Cerdisa  
Ceramic tile marked Archisalt

Time of  
Start: 2/12/2021 end.

Test detail / method  
\*\* Determination  
Standard ISO


*The report relates to  
This report must not be reproduced in part via  
to lead to misrepresentation*

www.ricchetti-group.com

**Classification for resistance to chemical attack for the glazed tiles**  
*Case of "normal Classification"*

```

graph TD
    A[Chemical attack] --> B[Visual exam]
    B --> C{Visible effect}
    C -- NO --> D[Test with pencil HB with wet cleaning]
    C -- YES --> E[Test reflection]
    D -- Removed --> F[Class A]
    D -- NO --> G[Class B]
    
```



**DETERMINATION OF CHEMICAL RESISTANCE**  
(Standard SASO ISO 10545 – 13:2017)

*Definition: subjecting of the test specimens to the action of the test solutions and visual determination of attack after a defined period.*

*Sample preparation: the specimens were prepared as described at point 7.3 of the standard*

*Number of samples tested: 3 for each test solution*

*Pencil test: passed (normal classification)*

*Procedure followed: Contact on proper surface*

Test solution	1	2	3
<u>Household chemicals</u> Ammonium chloride solution, 100 g/l	A	A	A
<u>Swimming pool salts</u> Sodium hypochlorite solution, 20 mg/l	A	A	A
<u>Acids (low concentrations)</u> Hydrochloric acid solution, 3% (V/V) Citric acid solution, 100 g/l	LA	LA	LA
<u>Alkalis (low concentrations)</u> Potassium hydroxide solution, 30 g/l	LA	LA	LA
<u>Acids (high concentrations)</u> Hydrochloric acid sol. 18% (V/V) Lactic acid solution, 5% (V/V)	HA	HA	HA
<u>Alkalis (high concentrations)</u> Potassium hydroxide sol. 100 g/l	HA	HA	HA

TEST REPORT  
CERAMIC TILES – DETERMINATION TO CHEMICAL RESISTANCE  
SASO ISO 10545-13:2017

www.ricchetti-group.com
#ElegantSensations

Test solution	Classification class		
	1	2	3
<u>Household chemicals</u> Ammonium chloride solution, 100 g/l	A	A	A
<u>Swimming pool salts</u> Sodium hypochlorite solution, 20 mg/l	A	A	A
<u>Acids (low concentrations)</u> Hydrochloric acid solution, 3% (V/V) Citric acid solution, 100 g/l	LA	LA	LA
<u>Alkalis (low concentrations)</u> Potassium hydroxide solution, 30 g/l	LA	LA	LA
<u>Acids (high concentrations)</u> Hydrochloric acid sol. 18% (V/V) Lactic acid solution, 5% (V/V)	HA	HA	HA
<u>Alkalis (high concentrations)</u> Potassium hydroxide sol. 100 g/l	HA	HA	HA

# CERTIFICATES CERTIFICATI

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

Maranello, 6/12/2021

Rappo  
Su superficie c  
Norma "UNI EN

Richiesto in data: 06/12/2021

Descrizio

Marchio: Cerdisa  
Serie: Archisalt CRS

Data di e  
Inizio: 02/12/2021  
fine:

www.ricchetti-group.com

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

Acidi (alta concentrazione)  
Acido cloridrico sol. 18% (V/V) HA HA H A  
Acido lattico 5% (V/V) HA HA HA

Basi (alta concentrazione)  
Idrossido di potassio sol. 100 g/l HA HA HA

**RAPPORTO DI PROVA**  
PIASTRELLE DI CERAMICA - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA CHIMICA  
SASO ISO 10545-13:2017

Classificazione per la resistenza all'attacco chimico  
Caso di "Classificazione normale"

Attacco chimico

Es  
Effic  
NO  
Prova della matita HB  
Con pittura a umido  
Rimossa  
SI  
Classe A

www.ricchetti-group.com

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

Specifica di prova/ descrizione metodo/ procedura di prova  
"Determinazione della resistenza chimica -  
Norma UNI EN ISO 10545 - 13:2017"

*La riproduzione del presente rapporto di prova è autorizzata solo in forma di fotocopia completa.  
Per ogni riproduzione parziale è necessaria la nostra autorizzazione. Il presente rapporto di prova  
è costituito da n. pagine 2. I risultati si riferiscono solo ai campioni esaminati.*

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA CHIMICA**  
(Norma UNI EN ISO 10545 - 13:2017)

Principio, il campione di prova viene sottoposto all'azione della soluzione di prova e la  
determinazione dell'attacco avviene tramite l'esame visivo dopo un periodo definito.

Numero di campioni provati: 3 per ogni soluzione di prova

Soluzione di prova	1	2	3
<u>Prodotti chimici di uso domestico</u> cloruro d'ammonio 100 g/l	A	A	A
<u>Additivi per piscina</u> ipoclorito di sodio 20 mg/l	A	A	A
<u>Acidi (bassa concentrazione)</u> acido cloridrico 3% (V/V) acido citrico 100 g/l	LA	LA	LA
<u>Basi (bassa concentrazione)</u> idrossido di potassio 30 g/l	LA	LA	LA

www.ricchetti-group.com #ElegantSensations

Soluzione di prova	Classe di resistenza		
	1	2	3
<u>Prodotti chimici di uso domestico</u> cloruro d'ammonio 100 g/l	A	A	A
<u>Additivi per piscina</u> ipoclorito di sodio 20 mg/l	A	A	A
<u>Acidi (bassa concentrazione)</u> acido cloridrico 3% (V/V) acido citrico 100 g/l	LA	LA	LA
<u>Basi (bassa concentrazione)</u> idrossido di potassio 30 g/l	LA	LA	LA



# CERTIFICATES CERTIFICATI

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

Marmello, 2/12/2021

Test report according to UNI EN ISO 10545-14:2015  
On ceramic tiles

Date of request: 2/12/2021

**Test specimen**

Brand: Cerdisa  
Ceramic tile marked Archisalt

**Time of test execution**

Start: 1/12/2021      fine: 1/12/2021

**Test detail / method description / test procedure**

<sup>1)</sup> Determination of resistance to stains – Standard SASO ISO 10545 – 14:2015<sup>1)</sup>

*The report relates only to the sample (s) tested.  
This report must not be reproduced in part without the written permission, nor used in any way that could lead to misrepresentation of the results or their implication.*

www.ricchetti-group.com

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI


**DETERMINATION OF RESISTANCE TO STAINS**  
(Standard SASO ISO 10545 – 14:2000)

Principle: determination of the resistance to stains by maintaining test solutions and materials in contact with the proper surface of the tiles for a suitable length of time, the surface are then subject to defined cleaning methods, and finally inspected for visual changes.

Staining agents	Sample	Sample	Sample	Sample	Sample
	1	2	3	4	5
<u>Stains leaving a trace (pastes)</u>	5	5	5	5	5
Green staining agent in light oil	5	5	5	5	5
<u>Stains having chemical/oxidizing action</u>	5	5	5	5	5
Iodine, alcoholic solution	5	5	5	5	5
<u>Stains forming a film</u>	5	5	5	5	5
Olive oil	5	5	5	5	5

**Classification procedure of the test of resistance to stains**

- Class 5: stain removed with hot water (allowed to flow for 5 min.)
- Class 4: stain removed non-abrasive sponge + light pH neutral cleaning agent (Ajax liquid)
- Class 3: stain removed by mechanical cleaning + strong cleaning agent, at basic pH (Cif)
- Class 2: stain removed with specific solvent
- Class 1: stain not removed

  
Luca Ricchetti  
CA - Responsabile del Laboratorio  
Marmello (PT) - 0577/450000

www.ricchetti-group.com #ElegantSensations

**Staining agents**

	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4	Sample 5
<u>Stains leaving a trace (pastes)</u>	1	2	3	4	5
Green staining agent in light oil	Class	Class	Class	Class	Class
<u>Stains having chemical/oxidizing action</u>	Class	Class	Class	Class	Class
Iodine, alcoholic solution	5	5	5	5	5
<u>Stains forming a film</u>	5	5	5	5	5
Olive oil	5	5	5	5	5

# CERTIFICATES CERTIFICATI

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

Maranello, 02/12/2021

**Rapporto di prova**  
Su superficie ceramica in accordo con Norma "UNI EN ISO 10545 - 14:2015"

Richiesto in data: 02/12/2021

**Descrizione del campione**

**Marchio:** Cerdisa  
**Serie:** Archisat CRS

**Data di esecuzione prove**

Inizio: 01/12/2021      fine: 01/12/2021

**Specifica di prova/ descrizione metodo/ procedura di prova**

"Determinazione della resistenza alle macchie - Norma UNI EN ISO 10545 - 14:2015"

*La riproduzione del presente rapporto di prova è autorizzata solo in forma di fotocopia. Per ogni riproduzione parziale è necessaria la nostra autorizzazione. Il presente rapporto è costituito da n. pagine 2. I risultati si riferiscono solo ai campioni esaminati.*

www.ricchetti-group.com

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE MACCHIE**  
(Norma UNI EN ISO 10545 - 14:2015)

*Principio: determinazione della resistenza alle macchie mantenendo le soluzioni di prova e i materiali in contatto con la superficie di esercizio delle piastrelle per un opportuno periodo di tempo, le superfici sono poi sottoposte a determinati metodi di pulizia ed infine ispezionate per individuare le modificazioni visibili.*

	Provino 1	Provino 2	Provino 3	Provino 4	Provino 5
<b>Agenti macchianti</b>	<b>Classe</b>	<b>Classe</b>	<b>Classe</b>	<b>Classe</b>	<b>Classe</b>
<u>Macchie che lasciano un residuo (paste)</u>	5	5	5	5	5
Agente macchiante verde in olio leggero					
<u>Macchie che hanno un'azione chimica/ossidante</u>	5	5	5	5	5
Jodio, soluzione in alcol di 13 g/l					
<u>Macchie che formano un film</u>	5	5	5	5	5
Olio di oliva					

**Legenda classificazione test di resistenza alle macchie**

- Classe 5: macchia rimossa con acqua calda (lasciata scorrere per 5 min.)
- Classe 4: macchia rimossa spugna non abrasiva + agente detergente leggero a pH neutro (Aiax liquido)
- Classe 3: macchia rimossa pulitura meccanica + agente detergente forte, a pH basico (Cif)
- Classe 2: macchia rimossa con solvente specifico
- Classe 1: macchia non rimossa

www.ricchetti-group.com      #ElegantSensations

**Agenti macchianti**

	Provino 1	Provino 2	Provino 3	Provino 4	Provino 5
<u>Macchie che lasciano un residuo (paste)</u>	5	5	5	5	5
Agente macchiante verde in olio leggero					
<u>Macchie che hanno un'azione chimica/ossidante</u>	5	5	5	5	5
Jodio, soluzione in alcol di 13 g/l					
<u>Macchie che formano un film</u>	5	5	5	5	5
Olio di oliva					



# CERTIFICATES CERTIFICATI

**M/S MAIN LABORATORY SASSUOLO**  
**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
 Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod. Fisc. e P. IVA 03164360368  
 Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it  
**TEST REPORT n. 0785/2022/I**  
 ANSI A326.3:2021

**DETERMINATION OF DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (DCOF) OF HARD SURFACE FLOORING MATERIALS**

Date of report: 03/04/2022  
 Customer: GRUPPO CERAMICHE RICCHETTI S.p.A.  
 Via Trebbio, 109  
 41053 Maranello (MO)  
 Requested on: 02/21/2022  
 Our ref. number: 32380  
 Execution place of tests: Scandiano (RE)  
 Description of the sample: "Ceramic tiles 120x120 cm marked-ASL"  
 Sampling: carried out by the customer  
 Receipt date of samples: 02/22/2022  
 Execution date of tests: start: 02/28/2022  
 Test specification: ANSI A326.3:2021  
 Determination of dynamic materials.  
 Warnings: This test report may not be re-issued. The results reported only refer to the conditions in which the test was performed. The information enclosed in this laboratory accepts no liability.

RP 105.3 In Rev.1 - 12/02/2022

**M/S MAIN LABORATORY SASSUOLO**  
**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
 Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod. Fisc. e P. IVA 03164360368  
 Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it  
**TEST REPORT n. 0785/2022/I**  
 ANSI A326.3:2021

**DETERMINATION OF DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (DCOF) OF HARD SURFACE FLOORING MATERIALS**

Scope: this standard describe the test method for measuring dynamic coefficient of friction (DCOF) of hard surface flooring materials. This method can be used in the laboratory or in the field.

Procedure: the test is performed using dry conditions and wet conditions. The SBR testfoot sensor is described in point 5.2. The test. Three (3) tile samples.

Number of samples tested: 3

BOT 3000E calibration date: 02/17/2022

Type of surface: flat

Cleaning chemical: light-use cleaner, pH neutral

Length of the path: 8 inch (maximum possible)

Conditions of the test: dry and wet surface

Type of sensor: SBR testfoot

RP 105.3 In Rev.1 - 12/02/2022

**M/S MAIN LABORATORY SASSUOLO**  
**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
 Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod. Fisc. e P. IVA 03164360368  
 Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it  
**TEST REPORT n. 0785/2022/I**  
 ANSI A326.3:2021

**DETERMINATION OF DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (DCOF) OF HARD SURFACE FLOORING MATERIALS**

**Test results**

**Dry surface conditions**  
 Temperature: 20 °C  
 Humidity: 22 %

**DCOF of sensor validation surface**  
 Before the test: 0,56  
 After the test: 0,57

Sample	Direction 1	Direction 2	Direction 3	Direction 4	DCOF Average
1	0,68	0,68	0,69	0,69	<b>0,69</b>
2	0,67	0,66	0,68	0,67	<b>0,67</b>
3	0,67	0,68	0,68	0,68	<b>0,68</b>

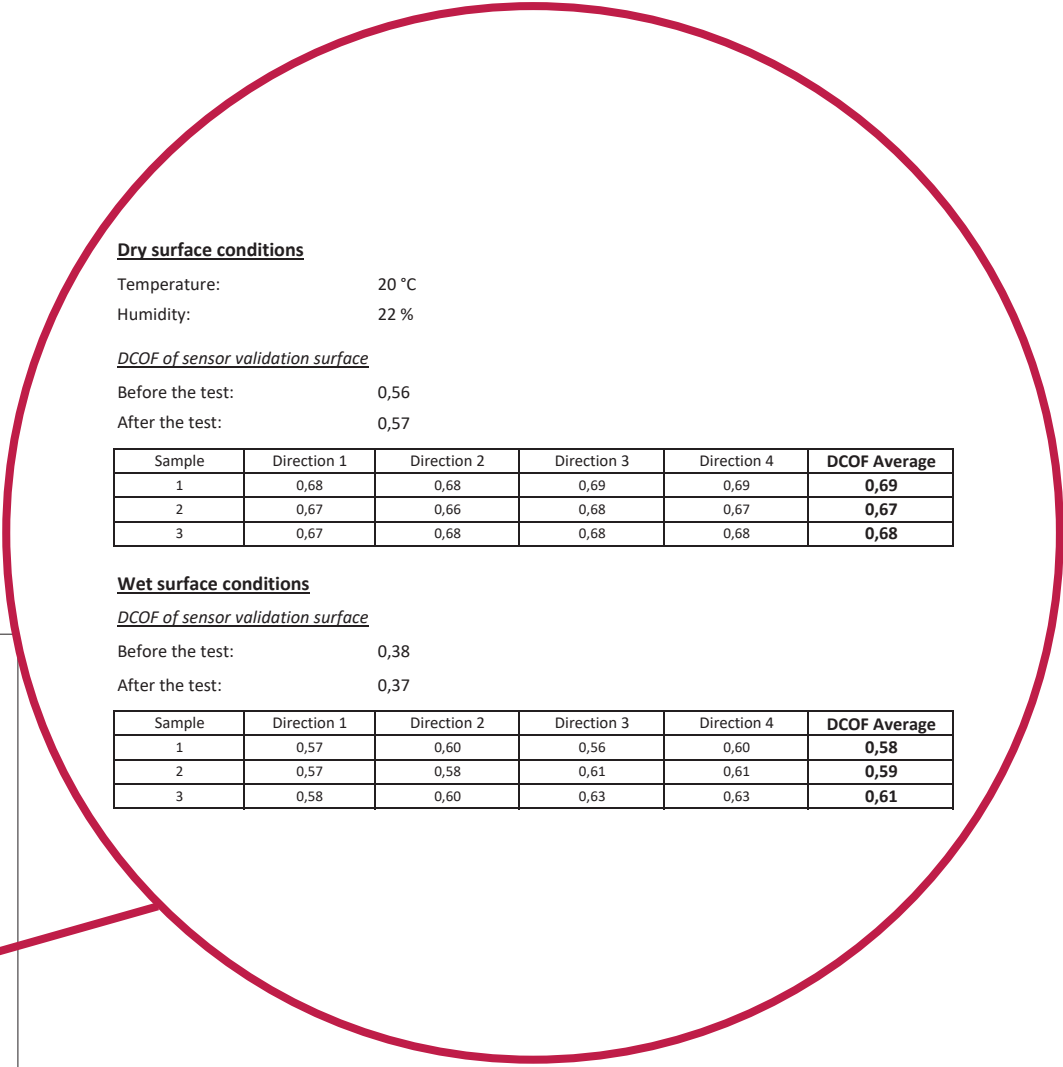
**Wet surface conditions**  
 DCOF of sensor validation surface  
 Before the test: 0,38  
 After the test: 0,37

Sample	Direction 1	Direction 2	Direction 3	Direction 4	DCOF Average
1	0,57	0,60	0,59	0,60	<b>0,58</b>
2	0,57	0,58	0,61	0,61	<b>0,59</b>
3	0,58	0,60	0,63	0,63	<b>0,61</b>

End of test report

The Director  
Giulia Galdo

RP 105.3 In Rev.1 - 12/02/2022 Page 3 of 3



**Dry surface conditions**

Temperature: 20 °C  
 Humidity: 22 %

**DCOF of sensor validation surface**

Before the test: 0,56  
 After the test: 0,57

Sample	Direction 1	Direction 2	Direction 3	Direction 4	DCOF Average
1	0,68	0,68	0,69	0,69	<b>0,69</b>
2	0,67	0,66	0,68	0,67	<b>0,67</b>
3	0,67	0,68	0,68	0,68	<b>0,68</b>

**Wet surface conditions**

**DCOF of sensor validation surface**

Before the test: 0,38  
 After the test: 0,37

Sample	Direction 1	Direction 2	Direction 3	Direction 4	DCOF Average
1	0,57	0,60	0,56	0,60	<b>0,58</b>
2	0,57	0,58	0,61	0,61	<b>0,59</b>
3	0,58	0,60	0,63	0,63	<b>0,61</b>

# CERTIFICATES

## CERTIFICATI

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

Maramello, 04/03/2022

**Rapporto di prova**  
Su superficie ceramica in accordo con Norma "ANSI A326.3:2021"

Richiesto in data: 21/02/2022

**Descrizione del campione**

Marchio: Cerdisa  
Serie: Archisat CRS

**Data di esecuzione prove**  
Inizio: 28/02/2022 fine: 28/02/2022

**Specifica di prova/ descrizione metodo/ procedura di prova**  
"Determinazione del coefficiente di attrito dinamico (DCOF) di una superficie  
Norma ANSI A326.3:2021"

La riproduzione del presente rapporto di prova è autorizzata solo in forma di foto. Per ogni riproduzione parziale è necessaria la nostra autorizzazione. Il presente è costituito da n. pagine 2. I risultati si riferiscono solo ai campioni esaminati.

www.ricchetti-group.com

**GCR** GRUPPO CERDISA RICCHETTI

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI ATRIBITO DINAMICO (DCOF)**  
(Norma ANSI A326.3:2021)

Principio: utilizzare il sensore SBR gomma con caratteristiche normalizzate (punto 5.2). Il sensore SBR deve essere controllato usando una superficie standard prima della prova. Sono testati tre (3) campioni di piastrelle nelle 4 direzioni (1-2-3-4). Il test viene effettuato ad una temperatura di 20.5°C e 50.5% di umidità relativa. Viene utilizzato lo strumento BOT 3000E della Regan Scientific Instruments.

Nota: considerando le dimensioni del campione la taratura e la prova sono state eseguite su un percorso di 8 inch, in quanto il più lungo percorribile (come da paragrafo 9.1.4)

**Risultati del Test**

Condizioni di prova : \_ temperatura 20°C  
\_ umidità 22%

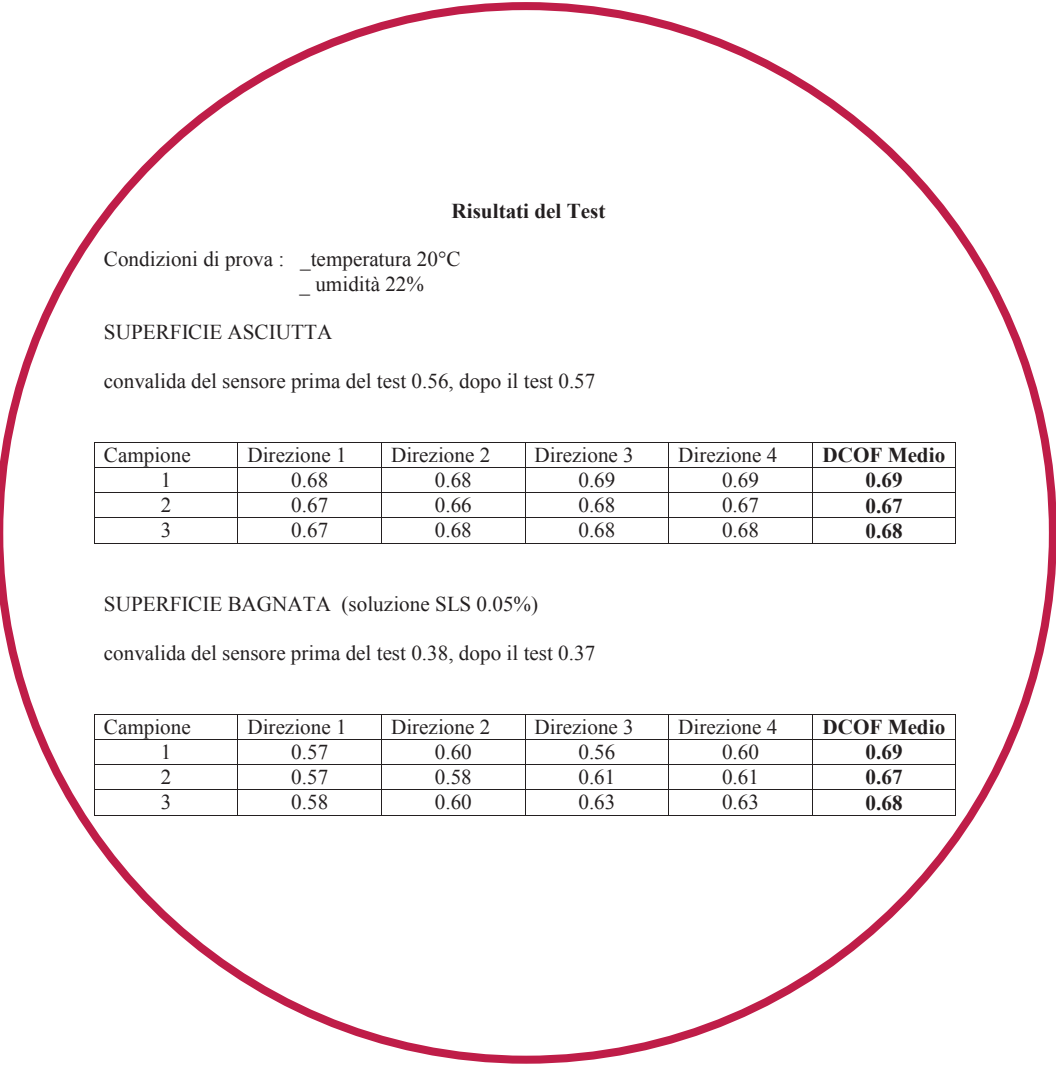
**SUPERFICIE ASCIUTTA**  
convalida del sensore prima del test 0.56, dopo il test 0.57

Campione	Direzione 1	Direzione 2	Direzione 3	Direzione 4	DCOF Medio
1	0.68	0.68	0.69	0.69	<b>0.69</b>
2	0.67	0.66	0.68	0.67	<b>0.67</b>
3	0.67	0.68	0.68	0.68	<b>0.68</b>

**SUPERFICIE BAGNATA (soluzione SLS 0.05%)**  
convalida del sensore prima del test 0.38, dopo il test 0.37

Campione	Direzione 1	Direzione 2	Direzione 3	Direzione 4	DCOF Medio
1	0.57	0.60	0.56	0.60	<b>0.60</b>
2	0.57	0.58	0.61	0.61	<b>0.61</b>
3	0.58	0.60	0.63	0.63	<b>0.63</b>

www.ricchetti-group.com #ElegantSensations



**Risultati del Test**

Condizioni di prova : \_ temperatura 20°C  
\_ umidità 22%

**SUPERFICIE ASCIUTTA**

convalida del sensore prima del test 0.56, dopo il test 0.57

Campione	Direzione 1	Direzione 2	Direzione 3	Direzione 4	DCOF Medio
1	0.68	0.68	0.69	0.69	<b>0.69</b>
2	0.67	0.66	0.68	0.67	<b>0.67</b>
3	0.67	0.68	0.68	0.68	<b>0.68</b>


**SUPERFICIE BAGNATA (soluzione SLS 0.05%)**

convalida del sensore prima del test 0.38, dopo il test 0.37

Campione	Direzione 1	Direzione 2	Direzione 3	Direzione 4	DCOF Medio
1	0.57	0.60	0.56	0.60	<b>0.60</b>
2	0.57	0.58	0.61	0.61	<b>0.61</b>
3	0.58	0.60	0.63	0.63	<b>0.63</b>



# CERTIFICATES CERTIFICATI



**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P.IVA 01...  
Tel. 0522 982603 Fax 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it


**TEST REPORT n. 6274/2021/I**  
TESTING OF FLOOR COVERINGS - DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTY -  
WORKROOMS AND FIELDS OF ACTIVITIES WITH SLIP DANGER - WALKING METHOD - RAMP  
DIN 51130:2014

Date of report: 11/26/2021  
Customer: GRUPPO CERAMICHE RICCHETTI S.p.A.  
Via Trebbio, 109  
41053 Maranello (MO)  
Requested on: 11/22/2021  
Our ref. number: 31833  
Execution place of tests: Scandiano (RE)  
Description of the sample: "Size panel 50x100 cm lined with ceramic tiles 61,5x61,5 cm marked: Sali America Mat"

Sampling: carried out by the customer  
Receipt date of samples: 11/23/2021  
Execution date of tests: start: 11/26/2021 end: 11/26/2021  
Test specification: DIN 51130-2014  
Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip property and fields of activities with slip danger - Walking method - Ramp

Warnings: *This test report may not be reproduced in part without our written approval. The results reported only refer to the samples tested, as received, at the conditions in which the work was carried out. The information enclosed in inverted commas was provided by the laboratory except for its liability for it.*

RP 101 In Rev.7 - 20/08/2021



**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P.IVA 01...  
Tel. 0522 982603 Fax 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it

**TEST REPORT n. 6274/2021/I**  
TESTING OF FLOOR COVERINGS - DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTY -  
WORKROOMS AND FIELDS OF ACTIVITIES WITH SLIP DANGER - WALKING METHOD - RAMP TEST  
DIN 51130:2014

Purpose: the procedure conforms to this standard serves as proof of eligibility for the detection and assessment of anti-slip properties of floor coverings, its use in work rooms and operating areas at high risk of slipping. The anti-slip properties is the ability of a coating to oppose the slip of the floor.


Surface characteristics: flat  
Angle of slip:  $\alpha = 20,2^\circ$

Classification:

$\alpha < 6$	$6 \leq \alpha \leq 10$	$10 < \alpha \leq 19$	$19 < \alpha \leq 27$	$27 < \alpha \leq 35$	$\alpha > 35$
U	R9	R10	R11	R12	R13
		X			

U = Unclassifiable

*The decision-making rule applied by the laboratory for the declaration of compliance requires that the comparison with the applicable specification limits does not take into account the measurement uncertainty and the level of risk assumed. To this, shall be added the estimated expanded uncertainty value when the test result falls within the range centered on the class limit value and semi-amplitude of the expanded uncertainty U.*



The Director  
Giulia Galdo

End of the document.

RP 101 In Rev.7 - 20/08/2021 Page 2 of 2

Surface characteristics: flat

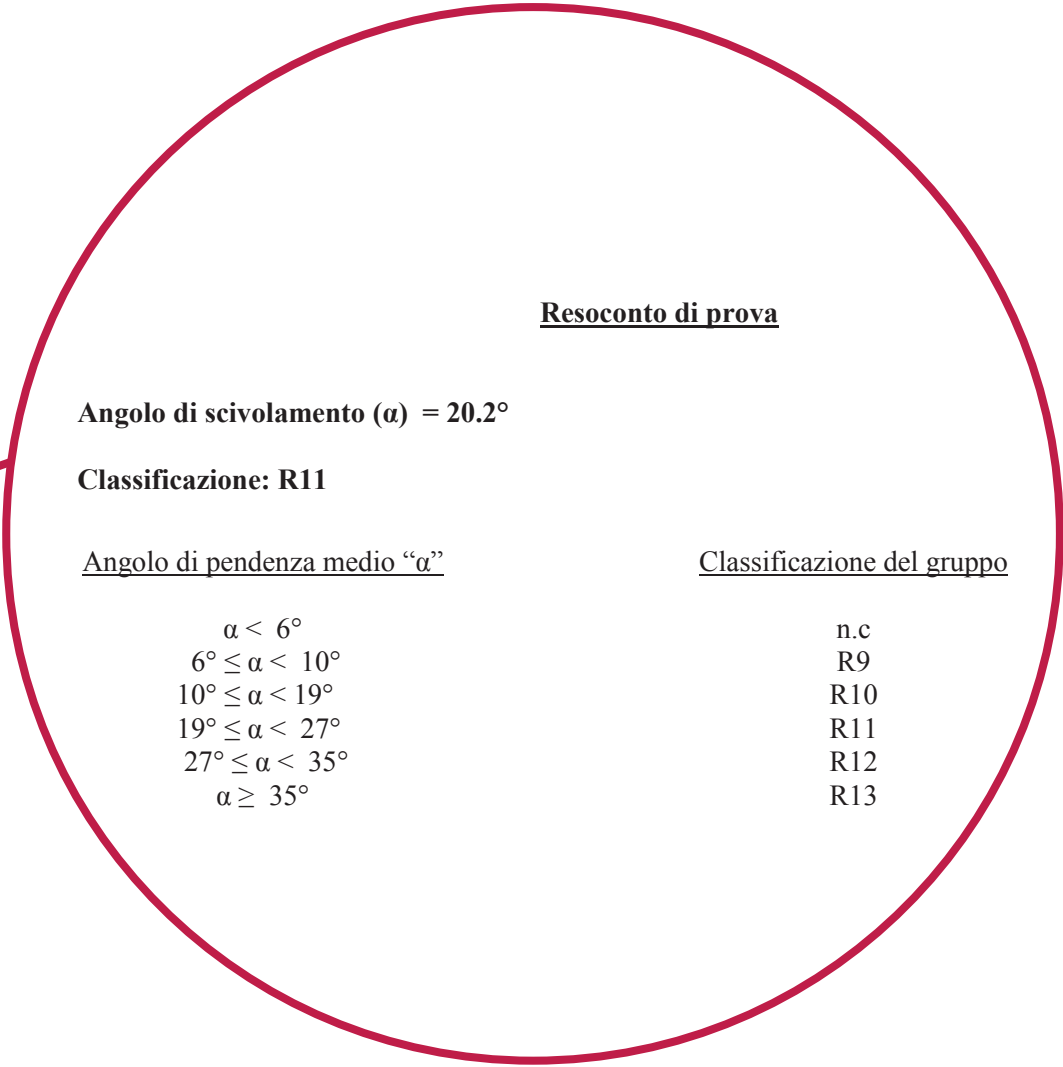
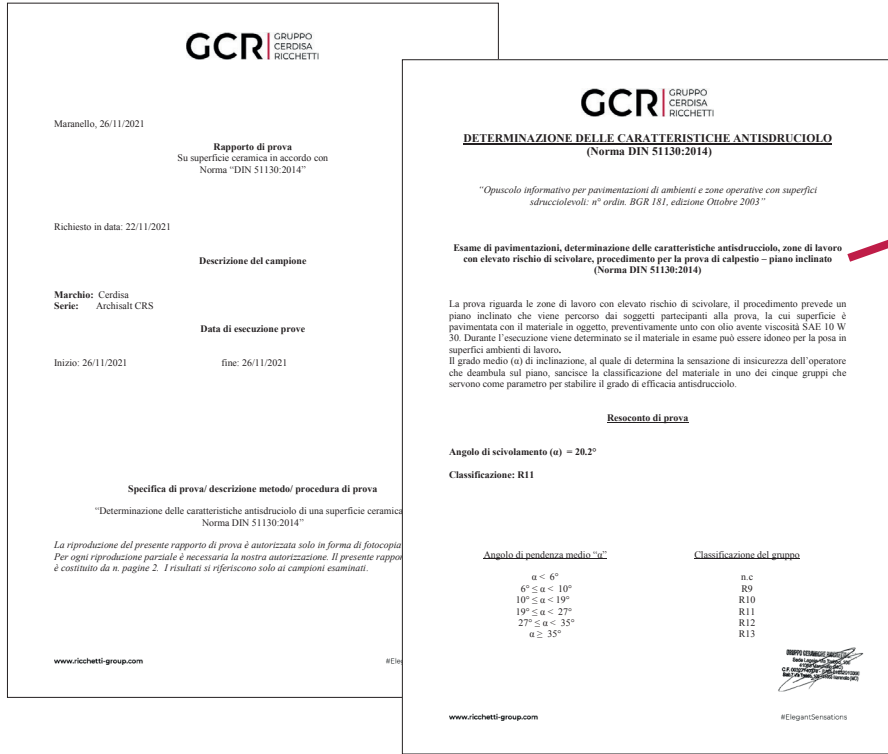
Angle of slip:  $\alpha = 20,2^\circ$

Classification:

$\alpha < 6$	$6 \leq \alpha \leq 10$	$10 < \alpha \leq 19$	$19 < \alpha \leq 27$	$27 < \alpha \leq 35$	$\alpha > 35$
U	R9	R10	R11	R12	R13
		X			


U = Unclassifiable

# CERTIFICATES CERTIFICATI





# CERTIFICATES CERTIFICATI



**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P. IVA 0522982659 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it


TEST REPORT n. 6299/2021/I  
DIN 51097-1992  
TESTING OF FLOOR COVERINGS; DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTIES; WET-LOADED BAREFOOT AREAS; WALKING METHOD; RAMP TEST

Date of report: 11/29/2021  
Customer: GRUPPO CERAMICHE RICCHETTI S.p.A.  
Via Trebbio, 109  
41053 Maranello (MO)  
Requested on: 11/22/2021  
Our ref.number: 31833  
Execution place of tests: Scandiano (RE)  
Description of the sample: "Size panel 50x100 cm lined with ceramic tiles 61,5x61,5 cm marked: Sali America Mat"

Sampling: carried out by the customer  
Receipt date of samples: 11/23/2021  
Execution date of tests: start: 11/29/2021 end: 11/29/2021  
Test specification: DIN 51097-1992  
Testing of floor coverings; Determination of the anti-slip properties; barefoot areas; Walking method; Ramp test

Warnings: This test report may not be reproduced in part without our written consent. The results reported only refer to the samples tested, as received under the conditions in which the work was carried out. The information enclosed in inverted commas was provided by laboratory accepts no liability for it.

RP 106 In Rev.4 - 30/08/2021



**Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory**  
Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P. IVA 0522982659 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it

TEST REPORT n. 6299/2021/I  
DIN 51097-1992  
TESTING OF FLOOR COVERINGS; DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTIES; WET-LOADED BAREFOOT AREAS; WALKING METHOD; RAMP TEST

Purpose: the procedure in accordance with this standard serves as a suitability test for the determination and assessment of the non-slip properties of floor coverings for use in wet barefoot transit areas. Floor coverings for steps and stairways are also considered. The non-slip property is the ability of a floor covering to counter slipping.

Principle: the tester shall run in an upright position and in both directions the floor covering to be tested, the inclination of which shall increase from the horizontal plane to an angle (angle of inclination) such as to make the person's movement unsafe. The angle of inclination is determined on the continuously wet coating of water containing the imbibent agent. The angle of inclination is used to evaluate the anti-slip property.

Sample size: 50x100 cm  
Width of the joints: 3 mm  
Surface characteristics: Flat  
Angle of slip:  $\alpha = 24^\circ \pm 1^\circ$

$\alpha < 12^\circ$	$\alpha \geq 12^\circ$	$\alpha \geq 18^\circ$	$\alpha \geq 24^\circ$
U	A	B	C
			X

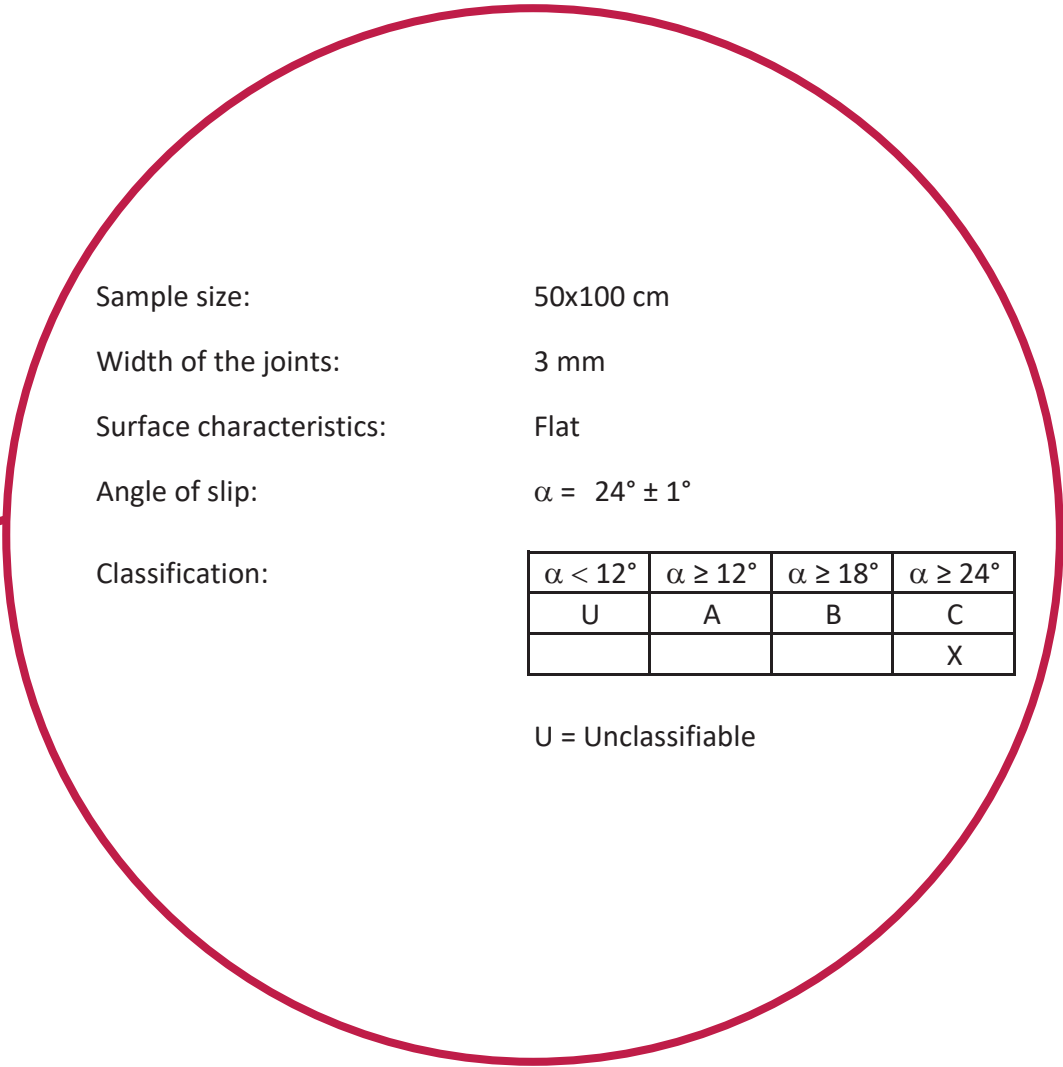
U = Unclassifiable

Annotations: The uncertainties reported were determined in accordance with ISO/IEC Guide 98 and the document EA-402 and are expressed as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor corresponding to a confidence level of 95%. The coverage factor used is  $k = 2,23$ . The decision-making rule applied by the laboratory for the declaration of compliance requires that the comparison with the applicable specification limits does not take into account the measurement uncertainty and the level of the assessed. To this shall be added the estimated expanded uncertainty value when the test result falls within the range centered on the class limit value and semi-amplitude of the expanded uncertainty U.

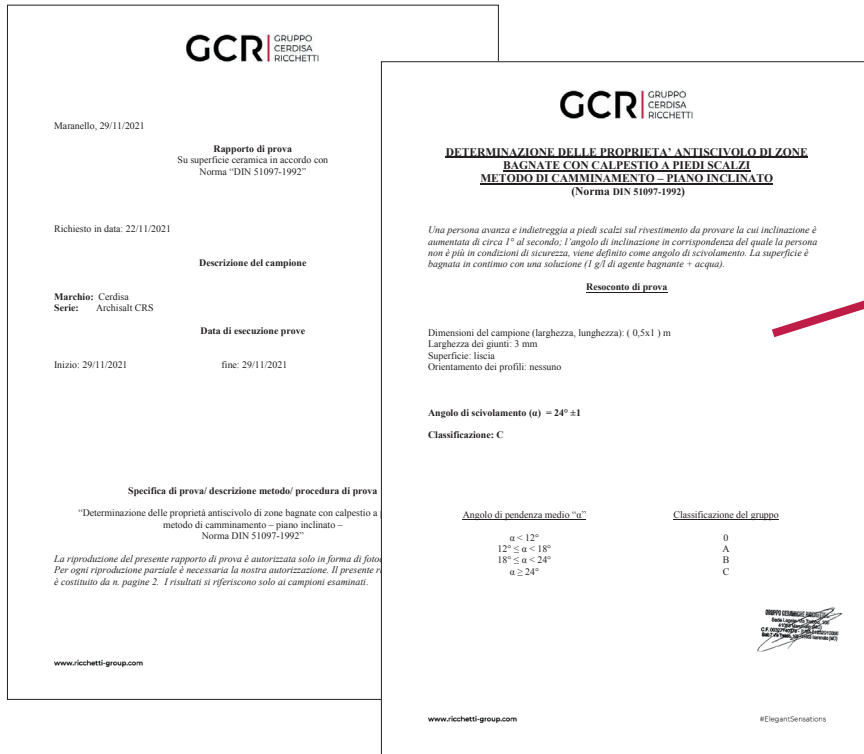
The Director  
Giulia Galdo

End of the document

RP 106 In Rev.4 - 30/08/2021 Page 2 of 2



# CERTIFICATES CERTIFICATI



## Resoconto di prova

Dimensioni del campione (larghezza, lunghezza): ( 0,5x1 ) m

Larghezza dei giunti: 3 mm

Superficie: liscia

Orientamento dei profili: nessuno

**Angolo di scivolamento (α) = 24° ±1**

**Classificazione: C**

Angolo di pendenza medio "α"

Classificazione del gruppo

α < 12°  
12° ≤ α < 18°  
18° ≤ α < 24°  
α ≥ 24°

0  
A  
B  
C

# ←C→ROSS

Multi-specific surface finishing



Via Statale 118, 42013 Sant'Antonino di Casalgrande (RE) Italy  
T +39 0536 992511 | F +39 0536 993757

[www.ricchetti-group.com](http://www.ricchetti-group.com)

**FEEL CONTEMPORARY**  
**#ElegantSensations**

**GCR** | GRUPPO  
CERDISA  
RICCHETTI