



GCR Technology

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





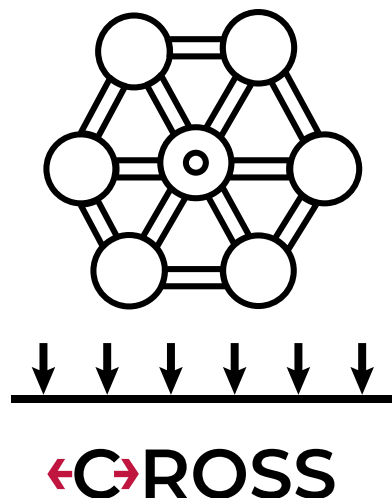
←C→ROSS

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.

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).

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

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



**EASY
CLEANING**

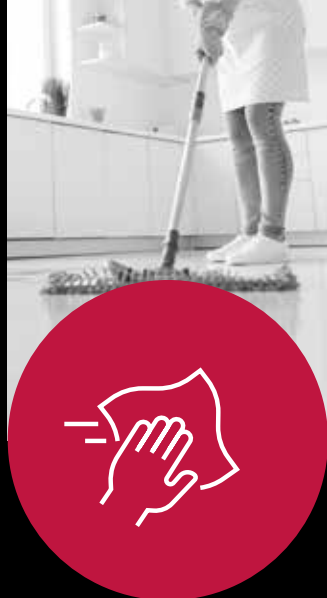
PULIBILITÀ

**ANTI-SLIP
SAFETY**

**SICUREZZA
ANTISCIVOLO**

**SOFT
FEEL**

**MORBIDEZZA
AL TATTO**



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

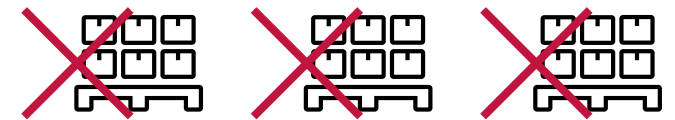
Superficie indoor-outdoor che permette di gestire un solo articolo invece di due.

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.



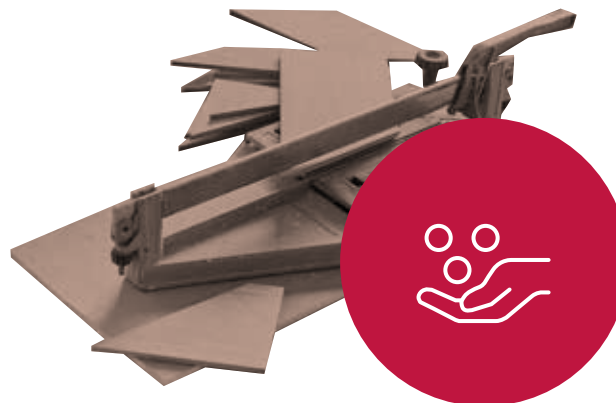
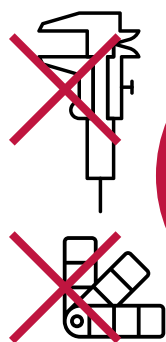
RESELLER RIVENDITORE

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.

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.

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.

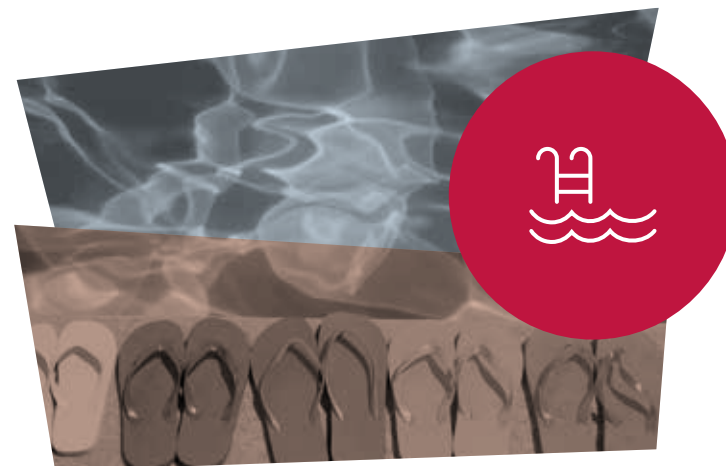


PERFECT FOR POOLS AND SPAS

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.

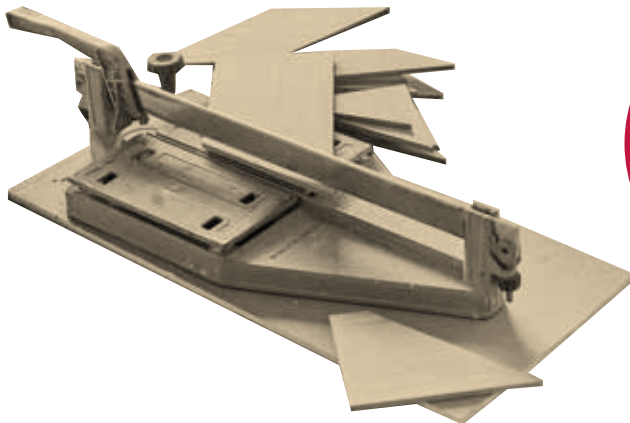
USER UTILIZZATORE

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

GCR GRUPPO CERESITA RICCHETTI

Maranello, 6/12/2021

Test report according to
On c

Date of request: 6/12/2021

Test

Brand: Ceresita
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 or
to lead to misrepresentation

GCR GRUPPO CERESITA RICCHETTI

Definition: the resistance to chemical attack by the specified class
Date of chemical classification:

Chemical attack
Visual attack
Mass effect

Test with pencil 10
with wet cleaning

Test solution

GCR GRUPPO CERESITA RICCHETTI

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

Definition: subjection 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

Classification class

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-gruppo.com

Classification class

Test solution

1	2	3
A	A	A
A	A	A
LA LA	LA LA	LA LA
LA	LA	LA
HA HA	HA HA	HA HA
HA	HA	HA

CERTIFICATES

CERTIFICATI

GCR GRUPPO CERESITA ROCCETTI

Matanello, 6/12/2021

Rapporto
Su superficie ceramica
Norma UNI EN ISO 10545-13:2017

Richiesto in data: 06/12/2021

Descrizione
Marchio: Cerdisa
Serie: Archisalt CRS

Data di inizio: 02/12/2021
Data di fine:

GCR GRUPPO CERESITA ROCCETTI

Acidi (alta concentrazione)
Acido cloridrico sol. 18% (V/V) HA HA HA
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
Esito: NO
Effetto: Eff. min.

Prova della matita HB
Con pittura a umido
Rimossa: NO
Classe A

GCR GRUPPO CERESITA ROCCETTI

Specifiche 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.cereshi.gruppo.com

Report Cereshi

Classe di resistenza

Soluzione di prova

1 2 3

Prodotti chimici di uso domestico
cloruro d'ammonio 100 g/l

A A A

Additivi per piscina
ipoclorito di sodio 20 mg/l

A A A

Acidi (bassa concentrazione)
acido cloridrico 3% (V/V)
acido citrico 100 g/l

LA LA LA
LA LA LA

Basi (bassa concentrazione)
idrossido di potassio 30 g/l

LA LA LA

CERTIFICATES

CERTIFICATI



GRUPPO
CERIDIA
RICCHETTI

Maranello, 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: Ceridua
Ceramic tile marked Archialt

Time of test execution

Start: 1/12/2021 fine: 1/12/2021

Test detail / method description / test procedure

– Determination of resistance to stains –
Standard SASO ISO 10545 – 14:2015”

*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
lead to misrepresentation of the results or their implication.*

www.techtest-group.com



GRUPPO
CERIDIA
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.

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

www.techtest-group.com

Staining agents

Stains leaving a trace (pastes)

Green staining agent in light oil

Stains having chemical/oxidizing action

Iodine, alcoholic solution

Stains forming a film

Olive oil

	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					
<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>					
Olive oil	5	5	5	5	5

CERTIFICATES

CERTIFICATI

GCR GRUPPO CERDISA RICHETTI

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: Archisalt 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.techtest.gruppo.com

GCR GRUPPO CERDISA RICHETTI

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

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.techtest.gruppo.com

Agenti macchianti

Macchie che lasciano un residuo (paste)

Agente macchiante verde in olio leggero

Macchie che hanno un'azione chimica/ossidante

Jodio, soluzione in alcol di 13 g/l

Macchie che formano un film

Olio di oliva

Provino 1	Provino 2	Provino 3	Provino 4	Provino 5
Classe	Classe	Classe	Classe	Classe

5 5 5 5 5

5 5 5 5 5

5 5 5 5 5

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	0,69
2	0,67	0,66	0,68	0,67	0,67
3	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68

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	0,58
2	0,57	0,58	0,61	0,61	0,59
3	0,58	0,60	0,63	0,63	0,61

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	0.69
2	0.57	0.58	0.61	0.61	0.67
3	0.58	0.60	0.63	0.63	0.68

CERTIFICATES CERTIFICATI



Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory

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

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, and under the conditions in which the work was carried out. The information enclosed in inverted commas was provided by the customer. The laboratory accepts no liability for it.

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



Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory

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 assessment. To this shall be added the estimated expanded uncertainty value when the test result falls within the range centred 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

25

GCR GRUPPO CERDISA ROCCHETTI

Matanello, 26/11/2021

Rapporto di prova
Su superficie ceramica in accordo con
Norma "DIN 51130:2014"

Richiesto in data: 22/11/2021

Descrizione del campione

Marchio: Cerdisa
Serie: Archisalt CRS

Data di esecuzione prove

Inizio: 26/11/2021 fine: 26/11/2021

Specifica di prova/ descrizione metodo/ procedura di prova
"Determinazione delle caratteristiche antisdrucciolo di una superficie ceramica
Norma DIN 51130:2014"

*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.rocketti-gruppo.com

GCR GRUPPO CERDISA ROCCHETTI

DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE ANTISDRUCIOLO
(Norma DIN 51130:2014)

*"Opuscolo informativo per pavimentazioni di ambienti e zone operative con superfici
sdrucciolevoli: n° ordin. BGR 181, edizione Ottobre 2003"*

**Esame di pavimentazioni, determinazione delle caratteristiche antisdrucciolo, zone di lavoro
con elevato rischio di scivolare, procedimento per la prova di calpestio - piano inclinato**
(Norma DIN 51130:2014)

La prova riguarda le zone di lavoro con elevato rischio di scivolare, il procedimento prevede un
piano inclinato che viene percorso dai soggetti partecipanti alla prova, la cui superficie è
pavimentata con il materiale in oggetto, preventivamente unto con olio avente viscosità SAE 10 W
30. Durante l'esecuzione viene determinato se il materiale in esame può essere idoneo per la posa in
superfici ambienti di lavoro.
Il grado medio (α) di inclinazione, al quale di determina la sensazione di insicurezza dell'operatore
che deambula sul piano, sancisce la classificazione del materiale in uno dei cinque gruppi che
servono come parametro per stabilire il grado di efficacia antisdrucciolo.

Resoconto di prova

Angolo di scivolamento (α) = 20.2°

Classificazione: R11

<u>Angolo di pendenza medio "α"</u>	<u>Classificazione del gruppo</u>
$\alpha < 6^\circ$	n.c
$6^\circ \leq \alpha < 10^\circ$	R9
$10^\circ \leq \alpha < 19^\circ$	R10
$19^\circ \leq \alpha < 27^\circ$	R11
$27^\circ \leq \alpha < 35^\circ$	R12
$\alpha \geq 35^\circ$	R13

www.rocketti-gruppo.com

Resoconto di prova

Angolo di scivolamento (α) = 20.2°

Classificazione: R11

Angolo di pendenza medio "α"

Classificazione del gruppo

$\alpha < 6^\circ$	n.c
$6^\circ \leq \alpha < 10^\circ$	R9
$10^\circ \leq \alpha < 19^\circ$	R10
$19^\circ \leq \alpha < 27^\circ$	R11
$27^\circ \leq \alpha < 35^\circ$	R12
$\alpha \geq 35^\circ$	R13

CERTIFICATES CERTIFICATI



Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory

MAIN LABORATORY SASSUOLO

Accredited by UNI-CERT

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 the laboratory accepts no liability for it.

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



Testing, Experimentation and Quality Control Laboratory

MAIN LABORATORY SASSUOLO

Accredited by UNI-CERT

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: $\alpha = 24^\circ \pm 1^\circ$

Classification:

$\alpha < 12^\circ$	$\alpha \geq 12^\circ$	$\alpha \geq 18^\circ$	$\alpha \geq 24^\circ$
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 intervals 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 risk 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

Sample size: 50x100 cm

Width of the joints: 3 mm

Surface characteristics: Flat

Angle of slip: $\alpha = 24^\circ \pm 1^\circ$

Classification:

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

U = Unclassifiable

CERTIFICATES

CERTIFICATI

GCR GRUPPO CERDISA RIOCCHETTI	
Matanello, 29/11/2021	
Rapporto di prova Su superficie ceramica in accordo con Norma "DIN 51097-1992"	
Richiesto in data: 22/11/2021	
Descrizione del campione Marchio: Cerdisa Serie: Archisalt CRS	
Data di esecuzione prove Inizio: 29/11/2021 fine: 29/11/2021	
Specifica di prova/ descrizione metodo/ procedura di prova "Determinazione delle proprietà antiscivolo di zone bagnate con calpestio a metodo di camminamento - piano inclinato - Norma DIN 51097-1992" 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 n. è costituito da n. pagine 2. I risultati si riferiscono solo ai campioni esaminati.	
GCR GRUPPO CERDISA RIOCCHETTI DETERMINAZIONE DELLE PROPRIETÀ ANTISCIVOLO DI ZONE BAGNATE CON CALPESTIO A PIEDI SCALZI METODO DI CAMMINAMENTO - PIANO INCLINATO (Norma DIN 51097-1992) Una persona avanza e indietreggia a piedi scalzi sul rivestimento da provare la cui inclinazione è aumentata di circa 1° al secondo; l'angolo di inclinazione in corrispondenza del quale la persona non è più in condizioni di sicurezza, viene definito come angolo di scivolamento. La superficie è bagnata in continuo con una soluzione (1 gl di agente bagnante + acqua). Risultato 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) = $24^\circ \pm 1$ Classificazione: C	
Angolo di pendenza medio "α" $\alpha < 12^\circ$ $12^\circ \leq \alpha < 18^\circ$ $18^\circ \leq \alpha < 24^\circ$ $\alpha \geq 24^\circ$	Classificazione del gruppo 0 A B C

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) = $24^\circ \pm 1$

Classificazione: C

Angolo di pendenza medio "α"

Classificazione del gruppo

$\alpha < 12^\circ$
 $12^\circ \leq \alpha < 18^\circ$
 $18^\circ \leq \alpha < 24^\circ$
 $\alpha \geq 24^\circ$

0
 A
 B
 C



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

www.ricchetti-group.com

FEEL CONTEMPORARY
#ElegantSensations

GCR | GRUPPO
CERDISA
RICCHETTI