



SlipCheck  
Neolith House,  
Davitt Road,  
Dublin 12.

Tel: 01 455 1319  
Fax: 01 455 9616  
Email: [info@slipcheck.ie](mailto:info@slipcheck.ie)  
Web: [www.slipcheck.ie](http://www.slipcheck.ie)

## REPORT TEST DI SCIVOLAMENTO.

IBIX SRL  
Via la Viola 2  
48022 – S.M. in Fabriago (RA)

Rif: 16/08.16

Luogo del test: SlipCheck, Neolith House, Davitt Road, Dublino 8.

Referente sul sito: N/D.

Aree di test: Piastrelle di Granito come fornite.

Tipo di piastrella: 1) Finitura in granito levigato.  
2) Finitura in granito fiammato.

Dimensione  
piastrella: 745 mm x 745 mm.

Completamento test: 16 agosto 2016.

Ore: 13.00.

Prova fotografica: No.

Condizioni ambientali: N/D In ambiente chiuso. Slider - Pattino: 96/41. 4S (Pedone con calzature).  
Temperatura superficie: 21°C

Test completato da: SlipCheck, Sig. Tony O'Brien.

Neolith Building, Davitt Road, Dublino 12. Tel.: 01 4559319 E-mail: [info@slipcheck.ie](mailto:info@slipcheck.ie) [WWW.slipcheck.ie](http://WWW.slipcheck.ie).

### **Descrizione generale del test:**

Gli elementi oggetto di test sono descritti nella sezione “Area di Test”. È stato richiesto a SlipCheck di effettuare test in condizioni di asciutto e di bagnato

Per il test è stato impiegato un pattino A 96 # 41. 4S (Pedone) e la prova è stata eseguita come stabilito dagli standard britannici (BS). È stata applicata un’impregnazione a seguito del test iniziale ed è stato completato un ulteriore test 48 ore dopo.

**METODO DI TEST: UNITÀ SLIPALERT (BS 8204).**

**SLIDER - PATTINI: 96/ 4S GOMMA.**

**Test completati in conformità con gli standard britannici.**

*IL SISTEMA SLIPALERT (CARRELLO), COME DEFINITO IN BS 8204 E IL PENDOLO DESCRITTO IN BS7976 SONO GLI UNICI DUE STRUMENTI CHE RISPETTANO GLI STANDARD BS PER VERIFICARE LA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SUL CAMPO IN CONDIZIONI SIA DI ASCIUTTO CHE DI BAGNATO.*

### **METODO DI TEST:**

I test sono stati eseguiti in conformità alle condizioni contenute nello standard BS 8204, alle raccomandazioni del produttore e alle best practice indicate dall’autorità UKSRG (United Kingdom Slip Resistance Group). Ciascun test sulla superficie è stato eseguito in due direzioni, con tre misurazioni per ogni direzione. È stato registrato il valore medio al fine di garantire che non fosse presente un fattore di direzionalità per il rischio di scivolamento, oltre che per verificare l’effetto di interruzioni, riempimenti, ecc. Non si sono registrate variazioni significative in punti diversi della superficie testata. L’unità Slip Alert misura il valore medio sulla lunghezza dello scivolamento del pedone ed equivale quindi ad effettuare misurazioni ripetute con l’impiego del pendolo. Il test misura la superficie totale di scivolamento in una data area.

#### **Test in condizioni di asciutto:**

Si effettuano tre test e si ottiene il valore medio. Lo slider/pattino era pulito e asciutto prima di ciascun test. I test sono stati effettuati ad angoli differenti per verificare eventuali direzionalità della resistenza allo scivolamento.

#### **Test in condizioni di bagnato:**

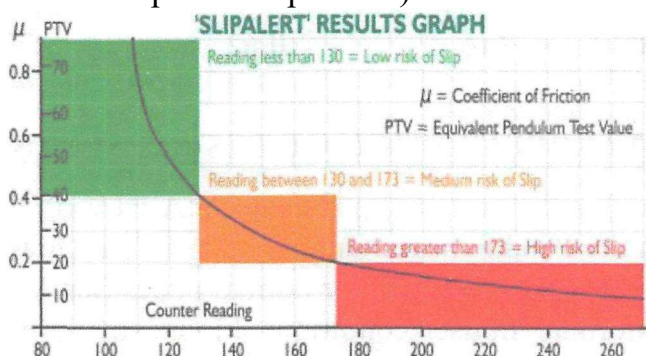
Il primo test è stato eseguito con uno slider asciutto su pavimento bagnato. L’acqua viene versata lungo il percorso dello slider. I test terminano poi come descritto nella sezione relativa alle prove in condizioni di asciutto.

## Eccezioni:

I risultati di SlipAlert dovrebbero essere molto coerenti con pavimento pulito. Eventuali variazioni possono essere causate da: contaminazione non omogenea, variazioni nel pavimento, direzionalità della resistenza allo scivolamento della superficie pavimentata, contaminazione incrociata dello slider, ecc. Gran parte di questi fattori sono facilmente verificabili; alcuni di essi forniscono informazioni aggiuntive in merito al rischio di scivolamento del pavimento in condizioni diverse e presentano un commento dove necessario.

## Confronto con altri risultati di test di resistenza allo scivolamento:

I risultati forniti da SlipAlert possono essere convertiti in valori PTV (Pendulum Test Values - Valori da prova del pendolo) o come coefficiente di attrito utilizzando il grafico che segue...



## TUTTI I TEST SONO STATI COMPLETATI: AI SENSI DI BS 8204.

### Conformità agli standard britannici: RISULTATI DEL TEST. (Slider - Pattino 96/4S Pedone)

Condizione	Piastrella	Risultato scivolosità	Coefficiente di attrito μ	Valore equivalente.	PTV	Livello di rischio (Conformità HSE)
Granito ASCIUTTO.	levigato	119	0,56	52		BASSO
Vedi sopra.	BAGNATO.	124	0,48	46		BASSO
Granito ASCIUTTO.	fiammato.	107	0,91	77		BASSO
Vedi sopra.	BAGNATO.	115	0,64	58		BASSO

I test sopra elencati sono stati eseguiti sulla superficie di pavimento in condizione "as found" - "così com'è". È stata aggiunta acqua alla superficie per simulare il rischio di scivolamento in condizioni di bagnato intenso, verificando dunque uno scenario *worst case*.

### Test completati a seguito dell'applicazione dell'impregnazione.

Condizione	Piastrella	Risultato scivolosimet ro.	Coefficiente di attrito $\mu$	Valore PTV equivalente.	Livello di rischio. (Conformità HSE)
Granito levigato	ASCIUTT O.	118	0,58	53	<b>BASSO</b>
Vedi sopra.	BAGNAT O.	124	0,48	46	<b>BASSO</b>
Granito fiammato.	ASCIUTT O.	107	0,91	77	<b>BASSO</b>
Vedi sopra.	BAGNAT O.	116	0,62	57	<b>BASSO</b>

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DEL TEST.

Il valore PTV (Pendulum Test Value - Valore prova del pendolo) rappresenta l'unità di misura della resistenza allo scivolamento. Si ritiene che un valore PTV di 40+ sia da considerarsi sicuro, sulla base di test con metodo del pendolo eseguiti a partire dagli anni '50, congiuntamente a uno studio su 3500 superfici pavimentate condotto negli anni '60. Un pavimento dovrebbe essere sicuro per il normale utilizzo pedonale se raggiunge un valore prossimo o superiore a PTV 40 nelle normali condizioni di utilizzo. I pavimenti, idealmente, dovrebbero raggiungere un valore di 36 PTV in tutte le condizioni. Un valore PTV di 36 rappresenta il livello di resistenza allo scivolamento richiesto per un pedone che cammina in linea retta. Un pavimento con un valore inferiore a 24 presenta un livello di rischio elevato, mentre un valore inferiore a 20 rappresenta un fattore di rischio per la maggior parte dei pedoni.

**Ove possibile, tuttavia, SlipAlert consiglia un valore PTV pari a 40 nelle aree soggette a contaminazione per permettere di ruotare, trasportare o spingere casse e carrelli, ecc**

#### **Valori raccomandati di resistenza allo scivolamento:**

*L'autorità britannica UKSRG (United Kingdom Slip Resistance Group) delinea in maniera generale il significato dei valori di resistenza allo scivolamento in relazione alla percezione che l'utente ha della scivolosità di un pavimento. Anche l'associazione FeRFA (The Resin Flooring Association) suggerisce la stessa resistenza allo scivolamento.*

#### **IL POTENZIALE DI SCIVOLAMENTO RELATIVO AL VALORE PTV PUÒ ESSERE SCHEMATIZZATO COME SEGUE.**

**0-24 RISCHIO ELEVATO**

**25-35 MODERATO**

**36 + BASSO RISCHIO**

*Anche l'Autorità per la Salute e la Sicurezza fa riferimento alle linee guida di cui sopra.*

### **Proprietà di attrito di un pavimento:**

Le proprietà di attrito di un pavimento sono espresse sotto forma di coefficiente di attrito, con un range di valori compreso tra 0 e 1. Al momento non è stato ancora pubblicato uno standard comune sui valori minimi di sicurezza in relazione all'attrito dei pavimenti. Come già accennato, l'autorità UKSG (The United Kingdom Slip Resistance Group) e il BPN (British Pendulum Number) concordano che un valore pari a 36 PTV (o superiore) indica un livello soddisfacente di resistenza allo scivolamento.

### **Condizioni di emissione: Agosto 2016 Rif: 16/08.16**

Il presente report può essere inoltrato ad altre parti interessate, ammesso che il documento non venga alterato in alcun modo. Il presente non potrà essere pubblicato in alcun modo a scopo pubblicitario senza il preventivo consenso da parte di SlipCheck.

Un risultato positivo nei test non fornisce in alcun modo alcuna garanzia in relazione ai prodotti, né in merito alle loro prestazioni.

SlipCheck non sarà responsabile di eventuali perdite o danni subiti a causa delle informazioni fornite nel presente report.

Il test sulla superficie di pavimentazione viene eseguito in condizioni "as found" - "così com'è" nel momento in cui viene completato il test.

SlipCheck non sarà responsabile di eventuale usura o contaminazione che potrebbe verificarsi sulla superficie successivamente al test. Ciò potrebbe ridurre o aumentare il livello di resistenza allo scivolamento della superficie.

I risultati presentati nel report non implicano in alcun modo che la pavimentazione in esame sia approvata o avallata da SlipCheck. Il report non fornisce, né comporta, condizioni o garanzie, espresse o implicite, legali o di altra natura, per quanto riguarda aspetti quali condizione, qualità, prestazioni, commerciabilità o adeguatezza allo scopo dell'oggetto del test, e tali garanzie e condizioni sono escluse con il presente, tranne nei casi in cui tale esclusione sia assolutamente proibita ai sensi di legge.

SlipCheck non sarà responsabile di eventuali perdite o danni conseguenti subiti dal cliente a causa delle informazioni fornite nel presente report. I risultati presentati nel presente documento si riferiscono soltanto alle aree testate da SlipCheck.

SlipCheck non offre né promuove alcun prodotto anti-scivolamento, il nostro operato è assolutamente indipendente. Conferma di certificazione: Unità 07113366 (12 luglio 2016). Slider - Pattino: Cert 65/16. 12/05/2016.

Rif. Progetto: GY0005. Numero lotto: Slider 96 #67