



CSTC-WTCB

BELGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE

INSTITUTE RECOGNISED IN APPLICATION OF THE DECREE LAW OF 30 JANUARY 1947

- Test centre: B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21
- Offices: B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg, 7
- Head office: B-1000 Brussels, Lombardstraat, 42

- Tel: (32) 2 655 77 11
- Tel: (32) 2 716 42 11
- Tel: (32) 2 502 66 90

- Fax: (32) 2 653 07 29
- Fax: (32) 2 725 32 12
- Fax: (32) 2 502 81 80

VAT no.: BE 407.695.057

Page : 1/2

LABORATORY: LMA Materials for structural and finishing works	TEST REPORT	Nr. DE, ATA, RE : DE 621 xB 015/2 -en
		Nr. Labo : LMA 4765
		Nr. Monster : N-2007-38-007

REQUESTED BY : ADCOS NV
Italiëlei 189 bus 2
B-2000 ANTWERPEN

Contact persons :	- Demander -	-BBRI -
	Mr. H. Vandamme	Mrs. T. Vangheel

Tests carried out: Determination of slipperiness (FSC 2000)

References: BBRI magazine 2002/4 – De slipweerstand van vloeren: een belangrijk veiligheids criterium (onderzoek). §3.3. Methode met de dynamische wrijvingscoëfficiënt. (English version not available)

Date and reference of the request	: 01.08.2007
Date of receipt of the samples	: 18.09.2007
Test date	: 08.10.2007
Drafting date of the report	: 15.10.2007

This report contains 2 pages, numbered from 1/2 to 2/2, it may only be reproduced in its entity.
Each page of the original report has been stamped (in red) by the laboratory and initialled by the head of laboratory.
The results and findings are only valid for the tested samples.

- No sample
- Sample(s) submitted to a destructive test
- Sample(s) to be removed from our laboratories 60 calendar days after sending the report, unless a written request is received by the demander of the test

In charge of the test

André Leblanc

Researcher

ir. Timé Vangheel

	LMA	Head of laboratory
		 ir. Yves Grégoire

Technical assistance: /

ALE / IP



1. SAMPLE

Was delivered to our Research Facilities in Limelette and registered under the labnumber LMA 4765: a membrane, dimensions 495 / 225 / 2 mm, described as follows by the demander:

« UREA SPRAY 400 hot sprayed and quick hardening polyurea, sprayed simultaneously with quartz – granulometry between 0.4-0.8 – to obtain the anti-slip effect »

2. TEST

Several tests have been carried out on the test specimen. Each test covers a distance of 15 cm.

The test consists in measuring the coefficient of friction with an FSC2000 apparatus (*Floor Slide Control 2000*). The testing device is a chariot dragging a rubber sole over the tested area. The vertical load exercised on the sole, corresponds with the load exercised by a person of 100 kg, standing on one foot, on the floor.

3. RESULT

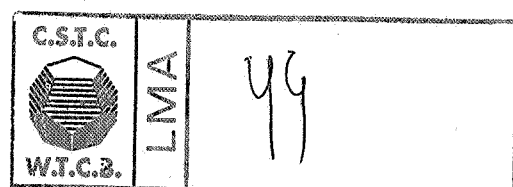
3.1 TEST ON DRY MEMBRANE

Test	Coefficient of friction
1	0,98
2	0,95
3	0,95
4	0,99
5	0,91
Mean value	0,96
St. dev.	0,03

3.2 TEST ON WET MEMBRANE

Proef	Coefficient of friction
1	0,86
2	0,83
3	0,72
4	0,74
5	0,78
Mean value	0,79
St. dev.	0,06

According to the Wuppertaler-classification (Reference WTCB-Tijdschrift 2002/4 : De slipweerstand van vloeren), the tested material can be classified (wet and dry) as being “very sure”.





WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF

INRICHTING ERKEND BIJ TOEPASSING VAN DE BESLUITWET VAN 30 JANUARI 1947



Centro di test: B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21
Uffici: B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg, 7
Sede centrale: B-1000 Brussel, Lombardstraat, 42

Tel: (32) 02 655 77 11 Fax: (32) 02 653 07 29
Tel: (32) 02 716 42 11 Fax: (32) 02 725 32 12
Tel: (32) 02 502 66 90 Fax: (32) 02 502 81 80

LABORATORIO EDIM
Materiali per lavori strutturali
e di rifinitura

RAPPORTO DEL TEST

Nr. DE, ATA, RE: DE 621 xB 015/2 -en
Nr. Labo EDIM: LMA 4765
Nr. Monster: N-2007-38-007

RICHIESTO DA: ADCOS
Italiëlei 189 bus 2
BE - 2000 Antwerpen

Persona di contatto: Richiedente:
Herman Van Damme

WTCB
Mevr T Vangheel

Nome test e riferimento:

Determinazione di scivolosità (FSC 2000)
La resistenza allo scivolamento di pavimenti: un importante criterio di sicurezza (ricerca)
§3.3 Il metodo a coefficiente di frazione dinamica

Data e riferimento della richiesta: 01.08.2007
Data e ricevimento dei campioni: 18.09.2007
Data del test: 08.10.2007
Data stesura del rapporto: 15.10.2007

Questo rapporto é costituito da 2 pagine, numerate da 1/2 a 2/2, e può essere riprodotto solo in questa forma.

Ogni pagina del rapporto originale reca il timbro (in rosso) e la sigla del responsabile del laboratorio.

Il risultato e ciò che è stato rinvenuto è valevole solo per i campioni analizzati.

Nessun campioni

Campioni sottoposto a test distruttivo

Campioni da rimuovere dai nostri laboratori 60 giorni dopo l'invio del rapporto,
salvo ricevimento di richiesta

scritta da parte chi ha richiesto il test.

Responsabile del test

Ricercatore

Responsabile di laboratorio



1. Campioni

É stato consegnato presso i nostri laboratori di ricerca di Limelette e registrato con il Numero di laboratorio LMA 4765: una membrana, dimensioni 495/225/2 mm, descritta come segue dal richiedente:

Urea Spray 400 applicato a caldo e poliurea a indurimento rapido, applicata contemporaneamente a quarzo - granulometria tra 0,4 - 0,8 - per ottenere l'effetto anti-scivolamente.

2. Test

Sul campioni sono stati eseguiti molti test. Ognuno di essi occupa uno spazio di 15 cm. Il test consiste nel misurare il coefficiente di frizione con un dispositivo FSC2000. Il dispositivo per il test è un carrello che trascina una suola di gomma sull'area da testare. Il carico verticale esercitato corrisponde al carico esercitato da una persona di 100 kg su un piede solo, sul pavimento.

3. Risultati

3.1 Test su membrana asciutta

TEST	COEFFICIENTE DI FRIZIONE
1	0.98
2	0.95
3	0.95
4	0.99
5	0.91
Mean value	0.96
St. Dev	0.03

3.2 Test su membrana bagnata

TEST	COEFFICIENTE DI FRIZIONE
1	0.86
2	0.83
3	0.72
4	0.74
5	0.78
Mean value	0.79
St. Dev	0.06

In accordo con la classificazione Wuppertaler, il materiale testato può essere classificato (bagnato e asciutto) come: 'molto sicuro'.