

SEDE

Via Martelli, 26 - 40138 Bologna
Tel. 051 534015 - Fax. 051 530085

CERTI.CER.

LABORATORIO DI ZONA

Via Valle d'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo
Tel. 0536 802154

Part. IVA 0094778-0375

Bologna, 27/02/15

TEST REPORT N° 7222/14

Requested by: ESTIMA CERAMICA – BETONNAYA UL., 1 – NOGINSK 142410 RUSSIA		
For the sample: Ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "Unglazed ceramic tiles - Serie LOFT".		
On (date): 27/11/14	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 11/12/14	
Test date	From: 09/01/15	To: 09/01/15

DIN 51130 (06/2004) – Determination of the anti – slip properties

Workrooms and fields of activities with raised slip danger, walking method – ramp test

Surface characteristics

- Smooth
 Profiled
 Structured
 Rough

RESULTS

Average total acceptance angle:

7,9°

Movement area (cm³/dm²):

CLASSIFICATION (BGR 181 – 10/2003)

Group of anti – slip properties:

R9

Movement area evaluation group:

Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director

The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.



Consorzio universitario per la gestione del
«Centro di ricerca e sperimentazione per
l'industria ceramica»
D.P.R. 10-4-1978 n. 806
(G.U. 20-12-1978 n. 353)

Laboratorio autorizzato ad effettuare il
servizio di rilevamento dell'inquinamento
atmosferico.
Decreto MINISTERO SANITÀ 10-8-1974
(G.U. 14-9-1974 n. 240)

Laboratorio iscritto nell'albo dei «Laboratori Esterni
Pubblici e Privati Altamente Qualificati».
Decreto MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA 6-6-1983
(G.U. 6-7-1983 n. 183)

Membro ASTM
American Society for
Testing and Materials.

SEDE

Via Martelli, 26 - 40138 Bologna
Tel. 051 534015 - Fax. 051 530085

CERTI.CER.

LABORATORIO DI ZONA

Via Valle d'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo
Tel. 0536 802154

Part. IVA 0094778-0375

Bologna, 27/02/15

TEST REPORT N° 7223/14

Requested by: ESTIMA CERAMICA – BETONNAYA UL., 1 – NOGINSK 142410 RUSSIA		
For the sample: Ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "Unglazed ceramic tiles - Serie LOFT".		
On (date): 27/11/14	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 11/12/14	
Test date	From: 09/01/15	To: 09/01/15

DIN 51097 (11/1992) – Determination of anti – slip properties.
Wet-loaded barefoot areas – Walking method – Ramp test

WORKING CONDITIONS:

Size of the tested surface (m):	0,50 x 1,20
Joint width (mm):	2
Grout:	Cement mortar
Surface orientation:	None

RESULTS

Average slip angle:	14,2°
Application range:	A

Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.



Consorzio universitario per la gestione del «Centro di ricerca e sperimentazione per l'industria ceramica».
D.P.R. 10-4-1978 n. 806
(G.U. 20-12-1978 n. 353)

Laboratorio autorizzato ad effettuare il servizio di rilevamento dell'inquinamento atmosferico.
Decreto MINISTERO SANITÀ 10-8-1974
(G.U. 14-9-1974 n. 240)

Laboratorio iscritto nell'albo dei «Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati».
Decreto MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA 6-6-1983
(G.U. 6-7-1983 n. 183)

Membro ASTM
American Society for Testing and Materials.

SEDE

Via Martelli, 26 - 40138 Bologna
Tel. 051 534015 - Fax. 051 530085

CERTI.CER.

LABORATORIO DI ZONA

Via Valle d'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo
Tel. 0536 802154

Part. IVA 0094778-0375

Bologna, 27/02/15

TEST REPORT N° 7223/14

Requested by: ESTIMA CERAMICA – BETONNAYA UL., 1 – NOGINSK 142410 RUSSIA		
For the sample: Ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "Unglazed ceramic tiles - Serie LOFT".		
On (date): 27/11/14	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 11/12/14	
Test date	From: 09/01/15	To: 09/01/15

DIN 51097 (11/1992) – Determination of anti – slip properties.
Wet-loaded barefoot areas – Walking method – Ramp test

WORKING CONDITIONS:

Size of the tested surface (m):	0,50 x 1,20
Joint width (mm):	2
Grout:	Cement mortar
Surface orientation:	None

RESULTS

Average slip angle:	14,2°
Application range:	A

Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.



Consorzio universitario per la gestione del
«Centro di ricerca e sperimentazione per
l'industria ceramica».
D.P.R. 10-4-1978 n. 806
(G.U. 20-12-1978 n. 353)

Laboratorio autorizzato ad effettuare il
servizio di rilevamento dell'inquinamento
atmosferico.
Decreto MINISTERO SANITÀ 10-8-1974
(G.U. 14-9-1974 n. 240)

Laboratorio iscritto nell'albo dei «Laboratori Esterni
Pubblici e Privati Altamente Qualificati».
Decreto MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA 6-6-1983
(G.U. 6-7-1983 n. 183)

Membro ASTM
American Society for
Testing and Materials.

Requested by:	OOO NKSI/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA		
For the sample:	Glazed ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "LF-01 60x60 cm SEMI-POLISHED".		
On (date):	27/02/17	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 10/03/17	
Test date	From: 13/03/17		To: 13/03/17

DIN 51097 (11/1992) – Determination of anti – slip properties.
Wet-loaded barefoot areas – Walking method – Ramp test

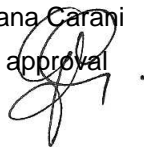
WORKING CONDITIONS:

Size of the tested surface (m):	0,50 x 1,20
Joint width (mm):	2
Grout:	Cement mortar
Surface orientation:	None

RESULTS

Average slip angle:	19,8°
Application range:	A+B

Eng. Giordana Carani
Technical approval



Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.

Заказчик:	ООО NКСI/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA		
Испытуемый материал:	Керамические глазурованные плитки 60 x 60 x 1,0 см с меткой "LF-01 60x60 cm лапатированная".		
Дата:	27/02/17	Дата поступления в лабораторию (образцы доставлены клиентом):	10/03/17
Дата испытания	С: 13/03/17		По: 13/03/17

DIN 51097 (11/1992) – Определение степени противоскольжения
Влажные зоны пешеходного движения босиком - Процедура хождение - Наклонная плоскость

ОПЕРАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ:

Размеры испытываемой поверхности (м):	0,50 x 1,20
Расстояние между плитками (мм):	2
Используемый для замазки материал:	цементный раствор
Направление поверхности :	отсутствует

РЕЗУЛЬТАТЫ

Средний угол скольжения:	19,8°
Сфера применения:	A+B

Технический контроль
Ing. Giordana Cafani



Директор
Prof. Maria Chiara Bignozzi



Полученные результаты относятся только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не несет никакой ответственности за аккуратность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Перепечатка настоящего протокола испытания разрешена только в полной форме фотокопии. Для каждой частичной перепечатки необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания состоит из 1 страницы, включая эту обложку.

Requested by:	OOO NKSI/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA	
For the sample:	Glazed ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "LF-01 60x60 cm SEMI-POLISHED".	
On (date):	27/02/17	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 10/03/17
Test date	From: 13/03/17	To: 13/03/17

DIN 51130 (06/2004) – Determination of the anti – slip properties

Workrooms and fields of activities with raised slip danger, walking method – ramp test

Surface characteristics

- Smooth
 Profiled
 Structured
 Rough

RESULTS

Average total acceptance angle:

Movement area (cm³/dm²):

4,5°


CLASSIFICATION (BGR 181 – 10/2003)

Group of anti – slip properties:

Movement area evaluation group:

N.C.

Eng. Giordana Carani
Technical approval



Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.

Заказчик:	ООО NKS/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA		
Испытуемый материал:	Керамические глазурованные плитки 60 x 60 x 1,0 см с меткой "LF-01 60x60 cm лаппатированная".		
Дата: 27/02/17	Дата поступления в лабораторию (образцы доставлены клиентом):	10/03/17	
Дата испытания	C: 13/03/17	По: 13/03/17	

DIN 51130 (06/2004)- Определение степени противоскольжения –

Рабочие помещения и зоны с высоким риском скольжения – Процедура хождение – Наклонная плоскость

Описание поверхности

- Гладкая
 Профилированная
 Структурированная
 Шероховатая

РЕЗУЛЬТАТЫ

Допустимый общий угол - среднее значение:

4,5°

Промежуток перемещения (см³/дм²):

КЛАССИФИКАЦИЯ (BGR 181 – 10/2003)

Группа сопротивления скольжению :

N.C.

Группа оценки промежутка перемещения:

Технический контроль
Ing. Giordana Garani



Директор
Prof. Maria Chiara Bignozzi



Полученные результаты относятся только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не несет никакой ответственности за аккуратность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Перепечатка настоящего протокола испытания разрешена только в полной форме фотокопии. Для каждой частичной перепечатки необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания состоит из 1 страницы, включая эту обложку.

Requested by:	OOO NKSI/ESTIMA - Betonnaya n. 1, Noghinsk - 142410 MOSCOW Region RUSSIA		
For the sample:	Ceramic tiles 60 x 60 x 1.05 cm marked "LOFT STR".		
On (date):	26/07/18	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 31/07/18	
Test date	From: 05/09/18		To: 05/09/18

DIN 51130 (06/2004) – Determination of the anti – slip properties

Workrooms and fields of activities with raised slip danger, walking method – ramp test

Surface characteristics

- Smooth
 Profiled
 Structured
 Rough

RESULTS

Average total acceptance angle:

17.2°

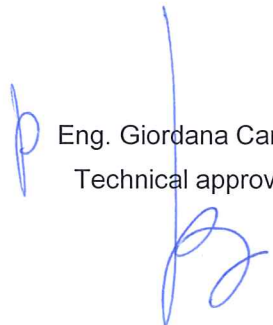
Movement area (cm³/dm²):

CLASSIFICATION (BGR 181 – 10/2003)

Group of anti – slip properties:

R10

Movement area evaluation group:


 Eng. Giordana Carani
 Technical approval




 Prof. Maria Chiara Bignozzi
 Director

The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.

Заказчик:	ООО НКSI/ESTIMA - Betonnaya n. 1, Noghinsk - 142410 MOSCOW Region RUSSIA		
Испытуемый материал:	Керамическая плитки 60 x 60 x 1.05 cm Артикул "LOFT STR".		
Дата: 26/07/18	Дата поступления в лабораторию (образцы доставлены клиентом):		31/07/18
Дата испытания	C: 05/09/18	По: 05/09/18	

DIN 51130 (06/2004)- Определение степени противоскольжения –

Рабочие помещения и зоны с высоким риском скольжения – Процедура хождение – Наклонная плоскость

Описание поверхности

- Гладкая
 Профилированная
 Структурированная
 Шероховатая

РЕЗУЛЬТАТЫ

Допустимый общий угол - среднее значение:

17,2°

Промежуток перемещения (см³/дм²):

КЛАССИФИКАЦИЯ (BGR 181 – 10/2003)

Группа сопротивления скольжению :

R10

Группа оценки промежутка перемещения:

Технический контроль
Ing. Giordana Carani



Директор
Prof. Maria Chiara Bignozzi

Полученные результаты относятся только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не несет никакой ответственности за аккуратность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Перепечатка настоящего протокола испытания разрешена только в полной форме фотокопии. Для каждой частичной перепечатки необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания состоит из 1 страницы, включая эту обложку.

Requested by:	OOO NKSI/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA	
For the sample:	Glazed ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "LF-01 60x60 cm ANTISLIP".	
On (date):	27/02/17	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 10/03/17
Test date	From: 13/03/17	To: 13/03/17

DIN 51097 (11/1992) – Determination of anti – slip properties.
Wet-loaded barefoot areas – Walking method – Ramp test

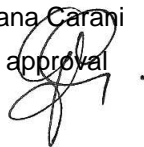
WORKING CONDITIONS:

Size of the tested surface (m):	0,50 x 1,20
Joint width (mm):	2
Grout:	Cement mortar
Surface orientation:	None

RESULTS

Average slip angle:	18,2°
Application range:	A+B

Eng. Giordana Carani
Technical approval



Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.

Заказчик:	ООО NКСI/ESTИМА BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA		
Испытуемый материал:	Керамические глазурованные плитки 60 x 60 x 1,0 см с меткой "LF-01 60x60 cm противоскользящая".		
Дата:	27/02/17	Дата поступления в лабораторию (образцы доставлены клиентом):	10/03/17
Дата испытания	С: 13/03/17		По: 13/03/17

DIN 51097 (11/1992) – Определение степени противоскольжения
Влажные зоны пешеходного движения босиком - Процедура хождение - Наклонная плоскость

ОПЕРАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ:

Размеры испытываемой поверхности (м):	0,50 x 1,20
Расстояние между плитками (мм):	2
Используемый для замазки материал:	цементный раствор
Направление поверхности :	отсутствует

РЕЗУЛЬТАТЫ

Средний угол скольжения:	18,2°
Сфера применения:	A+B

Технический контроль
Ing. Giordana Cafani



Директор
Prof. Maria Chiara Bignozzi



Полученные результаты относятся только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не несет никакой ответственности за аккуратность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Перепечатка настоящего протокола испытания разрешена только в полной форме фотокопии. Для каждой частичной перепечатки необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания состоит из 1 страницы, включая эту обложку.

Requested by:	OOO NKSI/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA		
For the sample:	Glazed ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "LF-01 60x60 cm ANTISLIP".		
On (date):	27/02/17	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client):	10/03/17
Test date		From:	13/03/17 To: 13/03/17

DIN 51130 (06/2004) – Determination of the anti – slip properties

Workrooms and fields of activities with raised slip danger, walking method – ramp test

Surface characteristics

- Smooth
 Profiled
 Structured
 Rough

RESULTS

Average total acceptance angle:

21,5°

Movement area (cm³/dm²):


CLASSIFICATION (BGR 181 – 10/2003)

Group of anti – slip properties:

R11

Movement area evaluation group:

Eng. Giordana Carani
Technical approval



Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.

Заказчик:	OOO NKSI/ESTIMA BETONNAYA, 1 NOGINSK – 142410 MOSCOW REGION RUSSIA		
Испытуемый материал:	Керамические глазурованные плитки 60 x 60 x 1,0 см с меткой "LF-01 60x60 cm противоскользящая".		
Дата: 27/02/17	Дата поступления в лабораторию (образцы доставлены клиентом):	10/03/17	
Дата испытания	C: 13/03/17	По: 13/03/17	

**DIN 51130 (06/2004)- Определение степени противоскольжения –
Рабочие помещения и зоны с высоким риском скольжения – Процедура хождение – Наклонная плоскость**

Описание поверхности

- Гладкая
 Профилированная
 Структурированная
 Шероховатая

РЕЗУЛЬТАТЫ

Допустимый общий угол - среднее значение:

21,5°

Промежуток перемещения (см³/дм²):

КЛАССИФИКАЦИЯ (BGR 181 – 10/2003)

Группа сопротивления скольжению :

R11

Группа оценки промежутка перемещения:

Технический контроль
Ing. Giordana Farani



Директор
Prof. Maria Chiara Bignozzi



Полученные результаты относятся только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не несет никакой ответственности за аккуратность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Перепечатка настоящего протокола испытания разрешена только в полной форме фотокопии. Для каждой частичной перепечатки необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания состоит из 1 страницы, включая эту обложку.

SEDE

Via Martelli, 26 - 40138 Bologna
Tel. 051 534015 - Fax. 051 530085

CERTI.CER.

LABORATORIO DI ZONA

Via Valle d'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo
Tel. 0536 802154

Part. IVA 0094778-0375

Bologna, 27/02/15

TEST REPORT N° 7542/14

Requested by: ESTIMA CERAMICA – BETONNAYA UL., 1 – NOGINSK 142410 RUSSIA		
For the sample: Ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "Unglazed ceramic tiles - Serie MILD".		
On (date): 27/11/14	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 11/12/14	
Test date	From: 09/01/15	To: 09/01/15

DIN 51130 (06/2004) – Determination of the anti – slip properties

Workrooms and fields of activities with raised slip danger, walking method – ramp test

Surface characteristics

- Smooth
 Profiled
 Structured
 Rough

RESULTS

Average total acceptance angle:

7,1°

Movement area (cm³/dm²):

CLASSIFICATION (BGR 181 – 10/2003)

Group of anti – slip properties:

R9

Movement area evaluation group:

Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.



Consorzio universitario per la gestione del
«Centro di ricerca e sperimentazione per
l'industria ceramica».
D.P.R. 10-4-1978 n. 806
(G.U. 20-12-1978 n. 353)

Laboratorio autorizzato ad effettuare il
servizio di rilevamento dell'inquinamento
atmosferico.
Decreto MINISTERO SANITÀ 10-8-1974
(G.U. 14-9-1974 n. 240)

Laboratorio iscritto nell'albo dei «Laboratori Esterni
Pubblici e Privati Altamente Qualificati».
Decreto MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA 6-6-1983
(G.U. 6-7-1983 n. 183)

Membro ASTM
American Society for
Testing and Materials.

SEDE

Via Martelli, 26 - 40138 Bologna
Tel. 051 534015 - Fax. 051 530085

CERTI.CER.

LABORATORIO DI ZONA

Via Valle d'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo
Tel. 0536 802154

Part. IVA 0094778-0375

Bologna, 27/02/15

TEST REPORT N° 7543/14

Requested by: ESTIMA CERAMICA – BETONNAYA UL., 1 – NOGINSK 142410 RUSSIA		
For the sample: Ceramic tiles 60 x 60 x 1,0 cm marked "Unglazed ceramic tiles - Serie MILD".		
On (date): 27/11/14	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 11/12/14	
Test date	From: 09/01/15	To: 09/01/15

DIN 51097 (11/1992) – Determination of anti – slip properties.
Wet-loaded barefoot areas – Walking method – Ramp test

WORKING CONDITIONS:

Size of the tested surface (m):	0,50 x 1,20
Joint width (mm):	2
Grout:	Cement mortar
Surface orientation:	None

RESULTS

Average slip angle:	13,8°
Application range:	A



Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director



The results reported relate only to the samples tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless it is done under our own supervision. The reproduction of this test report is only authorized in the form of a complete photographic facsimile. Our written approval is necessary for any partial reproduction. This test report consists of 1 pages, this cover included.



Consorzio universitario per la gestione del
«Centro di ricerca e sperimentazione per
l'industria ceramica».
D.P.R. 10-4-1978 n. 806
(G.U. 20-12-1978 n. 353)

Laboratorio autorizzato ad effettuare il
servizio di rilevamento dell'inquinamento
atmosferico.
Decreto MINISTERO SANITÀ 10-8-1974
(G.U. 14-9-1974 n. 240)

Laboratorio iscritto nell'albo dei «Laboratori Esterni
Pubblici e Privati Altamente Qualificati».
Decreto MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA 6-6-1983
(G.U. 6-7-1983 n. 183)

Membro ASTM
American Society for
Testing and Materials.