

Requested by:	ESTIMA (NKSI)	
For the sample:	Glazed ceramic tiles 10 x 10 x 1,1 cm, marked "YC-04".	
On (date):	25/03/16	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 12/04/16
Test date	From: 15/04/16	To: 19/04/16

EN ISO 10545-7 – Determination of resistance to surface abrasion – Glazed tiles

ABRASION STAGE:

PEI, failure visible at (rev.):

>12000

Test solutions	Resistance class (ISO 10545-14)				
	Test specimen 1	Test specimen 2	Test specimen 3	Test specimen 4	Test specimen 5
Stains					
Chrome green in light oil	5	5	5	5	5
Iodine (alcoholic solution 13g/l)	5	5	5	5	5
Olive oil (def. Olive Oil Agreement - 1979)	4	4	4	4	4

CLASSIFICATION:

Abrasion class:

5

Stain resistance class - References

Resistance class 1: Stain not removed.

Resistance class 2: Stain removed by dipping in a suitable solvent for 24 hours.

Resistance class 3: Stain removed by mechanical cleaning and strong cleansing agent.

Resistance class 4: Stain removed by manual cleaning with weak cleansing agent .

Resistance class 5: Stain removed by means of hot current water for 5 min.

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.

Протокол испытания № 3873/16
Сассуоло, 13/06/16

По запросу:	ESTIMA (НКЦИ)	
По образцам:	Глазурованная керамическая плитка 10 x 10 x 1,1 см, с маркировкой «УС-04».	
Дата: 25/03/16	Дата поступления в лабораторию (образец доставлен клиентом) – 12/04/16	
Дата тестирования	От: 15/04/16	До: 19/04/16

EN ISO 10545 - 7 - Определение износостойкости глазурованных плиток

Цикл испытания:

PEI, число оборотов, после которого обнаружено первое видимое повреждение или изменение лицевой поверхности образца

>12000

Растворы для испытания	Уровень сопротивления загрязнению (ISO 10545-14)				
	Образец 1	Образец 2	Образец 3	Образец 4	Образец 5
Загрязняющие реагенты					
Суспензия оксида хрома (3) в оливковом масле	5	5	5	5	5
Спиртовой раствор йода (13г/л)	5	5	5	5	5
Оливковое масло (def. Olive Oil Agreement - 1979)	4	4	4	4	4

КЛАССИФИКАЦИЯ:

Степень износостойкости

5

Уровень сопротивления загрязнению – Условные знаки:

Уровень сопротивления 1: пятно не удалено.

Уровень сопротивления 2: пятно удалено при помощи погружения в подходящий раствор на 24 часа.

Уровень сопротивления 3: пятно удалено при помощи механической чистки и сильного чистящего средства.

Уровень сопротивления 4: пятно удалено при помощи ручной чистки со слабым чистящим средством.

Уровень сопротивления 5: пятно удалено при помощи струи горячей воды в течение 5 минут.

Дипломированный инженер
Джордано Карани
Технически подтверждено

Руководитель испытаний
Мария Чара Бигноцци
(Подпись)
Директор

\\Печать: Центр Керамики Научно-Исследовательский Центр
Производства Керамических Изделий Центр Керамики Болонья \\

Полученные результаты могут быть отнесены только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не берет на себя никакую ответственность за корректность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Копирование настоящего протокола испытания разрешено только в полной форме в виде фотокопии. Для каждого частичного копирования необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания включает 1 страницу.

Requested by:	ESTIMA (NKSI)		
For the sample:	Glazed ceramic tiles 10 x 10 x 1,1 cm, marked "YC-05".		
On (date):	25/03/16	Date of receipt in laboratory (sample delivered by the client): 12/04/16	
Test date	From: 15/04/16		To: 19/04/16

EN ISO 10545-7 – Determination of resistance to surface abrasion – Glazed tiles

ABRASION STAGE:

PEI, failure visible at (rev.):

>12000

Test solutions	Resistance class (ISO 10545-14)				
	Test specimen 1	Test specimen 2	Test specimen 3	Test specimen 4	Test specimen 5
Stains					
Chrome green in light oil	5	5	5	5	5
Iodine (alcoholic solution 13g/l)	5	5	5	5	5
Olive oil (def. Olive Oil Agreement - 1979)	4	4	4	4	4

CLASSIFICATION:

Abrasion class:

5

Stain resistance class - References

Resistance class 1: Stain not removed.


Resistance class 2: Stain removed by dipping in a suitable solvent for 24 hours.

Resistance class 3: Stain removed by mechanical cleaning and strong cleansing agent.

Resistance class 4: Stain removed by manual cleaning with weak cleansing agent .

Resistance class 5: Stain removed by means of hot current water for 5 min.

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.

Протокол испытания № 3873/16
Сассуоло, 13/06/16

По запросу:	ESTIMA (НКСИ)	
По образцам:	Глазурованная керамическая плитка 10 x 10 x 1,1 см, с маркировкой «УС-05».	
Дата: 25/03/16	Дата поступления в лабораторию (образец доставлен клиентом) – 12/04/16	
Дата тестирования	От: 15/04/16	До: 19/04/16

EN ISO 10545 - 7 - Определение износостойкости глазурованных плиток

Цикл испытания:

PEI, число оборотов, после которого обнаружено первое видимое повреждение или изменение лицевой поверхности образца

>12000

Растворы для испытания	Уровень сопротивления загрязнению (ISO 10545-14)				
	Образец 1	Образец 2	Образец 3	Образец 4	Образец 5
Загрязняющие реагенты					
Суспензия оксида хрома (3) в оливковом масле	5	5	5	5	5
Спиртовой раствор йода (13г/л)	5	5	5	5	5
Оливковое масло (def. Olive Oil Agreement - 1979)	4	4	4	4	4

КЛАССИФИКАЦИЯ:

Степень износостойкости

5

Уровень сопротивления загрязнению – Условные знаки:

Уровень сопротивления 1: пятно не удалено.

Уровень сопротивления 2: пятно удалено при помощи погружения в подходящий раствор на 24 часа.

Уровень сопротивления 3: пятно удалено при помощи механической чистки и сильного чистящего средства.

Уровень сопротивления 4: пятно удалено при помощи ручной чистки со слабым чистящим средством.

Уровень сопротивления 5: пятно удалено при помощи струи горячей воды в течение 5 минут.

Инженер Джордано Карани
Технически подтверждено

Руководитель испытаний
Мария Чара Бигноцци

(Подпись)

Директор

\Печать: Центр Керамики Научно-Исследовательский Центр
Производства Керамических Изделий Центр Керамики Болонья \

Полученные результаты могут быть отнесены только к рассмотренным образцам. Центр Керамики не берет на себя никакую ответственность за корректность отбора образцов, за исключением, если этот отбор не осуществлен под нашим прямым надзором. Копирование настоящего протокола испытания разрешено только в полной форме в виде фотокопии. Для каждого частичного копирования необходимо наше письменное разрешение. Настоящий протокол испытания включает 1 страницу.