



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán · Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body · Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Branch 0300 – Pilsen

CERTIFICATE

No. 030 – 059092

About the qualities of a product

Certified quality: Properties according to the following test procedures:

EN ISO 10545-15: Ceramic tiles. Determination of lead and kadmium given off by glazed tiles

EN ISO 10545-4: Ceramic tiles – Part 4: Determination of modulus of rupture and breaking strength

EN ISO 10545-9: Ceramic tiles – Part 9: Determination of resistance to thermal shock

EN ISO 10545-12: Ceramic tiles. Determination of frost resistance

EN 12004-1 (EN 1348): Adhesives for tiles – Test method; (Determination of tensile adhesion strength for cementitious adhesives)

EN 12004-1 (EN 1324) Adhesives for tiles – Test method; (Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives)

EN 12004-1 (EN 12003) Adhesives for tiles – Test method; (Determination of shear strength of reaction resin adhesives)

PCEN/TS 16165 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces

EN ISO 10545-13 Determination of chemical resistance

EN ISO 10545-14 Determination of resistance to stains

Product: Ceramic tiles declaration: EN 14411:2012, dry-pressed Group Bla, Annex G

Producer: LLC. "Freelite"/ООО ФРИЛАЙТ, Borovski District, Balabanovo,2, Kommunalnaya St., 249000 Kaluga region, Russian Federacia

Achieved values:

Main characteristics	Properties	EN 14 411: 2012 ^{*)}
Reaction to fire	class A1 _{fl}	without testing (decision 96/603 EHS)
Modulus of rupture	≥ 1300 N for all sizes	EN 14 411: 2012 ^{*)}
Breaking strength	≥ 35 MPa	
Slip resistance	According to the declaration	
Determination of frost resistance	product resistant	
Determination of resistance to thermal shock	required	
Adhesiveness	- with cement adhesives: min. 0,5 N/mm ² - with dispersion adhesive: min. 1,0 N/mm ² - - with reactive adhesive resin: min. 2,0 N/mm ²	EN 12004-1 ^{**)}
Chemical resistance	Class A	EN ISO 10545-13
Resistance to stains	Class 5.	EN ISO 10545-14
Release of dangerous substances		EN 14 411: 2012 ^{*)}
- Release of cadmium - Release of lead	max. 0,07 mg/dm ² max. 0,8 mg/dm ²	

Comment: ^{*)} the tested properties also comply with the new edition of the standard EN 14411: 2016

^{**)} test procedures EN 1348, EN 1324, EN 12003 correspond to test procedures EN 12004-1

The certificate is issued on the basis of the results of the tests stated in report no. 030-053689, no.030-053690.

Number of pages of certificate: 1

Certificate validity: **till 31st October 2022**

The certificate can be cancelled upon finding non-adherence to the certified parameters of product qualities.



Ing. Alexander Trinner
Branch Director

Pilsen 1st October 2019

Stamp of TZUS – branch Pilsen

Warning: Without a written consent of the representative of the head of the authorised person, this report must not reproduced otherwise than in its entirety.

Technical and testing construction institute Prague, state enterprise, branch 0300 -
 ☎: +420 377 243 331, Fax: +420 377 244 158,

Pilsen, Zahradni 15, 326 00 Pilsen, Czech Republic
 e-mail: kotorova@tzus.cz, www.tzus.cz
 Id. No.: 000 15679 Tax Co. Id. No.: CZ-00015679



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic
филиал 0300 – Plzeň

СЕРТИФИКАТ

№ 030 – 059 092

качества продукции

Методики испытаний:

- EN ISO 10545-15 Керамические плитки. Определение свинца и кадмия, выделяемых кафельной плиткой
- EN ISO 10545-4 Плитки и плиты керамические. Часть 4. Определение предела прочности при изгибе и разрушающей нагрузки
- EN ISO 10545-9 Плитки и плиты керамические. Часть 9. Определение термической стойкости
- EN ISO 10545-12 Плитки и плиты керамические. Часть 12. Определение морозостойкости
- EN 12004-2 (EN 1348) Клеи для плиток. Методы испытаний; (Определение предела прочности прилипания для вяжущих клеев)
- EN 12004-2 (EN 1324) Клеи для плиток. Методы испытаний; (Определение предела прочности прилипания дисперсионных клеев при сдвиге)
- EN 12004-2 (EN 12003) Клеи для плиток. Методы испытаний (Определение предела прочности при сдвиге синтетических клеев реакции)
- PCEN/TS 16165 Определение сопротивления скольжению поверхностей для пешеходов
- EN ISO 10545-13 Плитки и плиты керамические. Часть 13. Определение химической стойкости
- EN ISO 10545-14 Плитки и плиты керамические. Часть 14. Определение устойчивости к образованию пятен

Изделие: Керамические облицовочные элементы, EN 14411:2012, сухого прессования, прил.G, гр. VI_a

Производитель: ООО «ФРИЛАЙТ», 249000 Российская Федерация, Калужская область, Боровский район, Балабаново, Коммунальная ул., д. 3

Достигнутые величины:

Основные характеристики	Свойство	EN 14 411: 2012 ^{*)}
Реагирование на огонь	класс A1fl	без испытаний (решение 96/603 EHS)
Разрушительная нагрузка	≥ 1300 Н для всех размеров	EN 14 411: 2012 ^{*)}
Прочность при изгибе	≥ 35Па	
Противоскольжение	согласно декларации	
Морозостойкость, воздействие мороза/таяние	изделие стойкое	
Определение стойкости к тепловому удару	требуется	
Способность к сцеплению	- с цементными клеями: ≥ 0,5 Н/мм ² - с дисперсионными клеями: ≥ 1,0 Н/мм ² - с реактивными клеями на основе смолы: ≥ 2,0 Н/мм ²	EN 12004-1 ^{**)}
Химическая устойчивость	класс А	EN 14 411: 2012 ^{*)}
Устойчивость к образованию пятен	класс 5.	EN 14 411: 2012 ^{*)}
Выделение опасных веществ		
- выделение кадмия	макс. 0,07 мг/дм ²	EN 14 411: 2012 ^{*)}
- выделение свинца	макс. 0,8 мг/дм ²	

Замечание: ^{*)} протестированные свойства также соответствуют новой редакции стандарта EN 14411:2016
^{**)} процедуры испытаний EN 1348, EN 1324, EN 12003 соответствуют процедурам испытаний EN 12004-1

Сертификат выдается на основе результатов испытаний, приведенных в отчете № 030-053689, № 030-053690.

Количество страниц сертификата: 1

Действие сертификата: до 31 октября 2022 г.

Сертификат может быть отменен при обнаружении несоответствия указанным параметрам свойств изделия.

г. Пльзень, 1 октября 2019 г.

Печать ГП «ТЗУС Прага» – филиал в г. Пльзень



Инж. Александр Триннер
 директор филиала

Предупреждение: Без письменного согласия представителя руководителя авторизованного лица настоящий документ нельзя воспроизводить иначе, как в полном объеме.

ГП "Технический и испытательный строительный институт Прага" филиал 0300 - Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň, Чешская республика ☎: +420 377 243 331, Факс: +420 377 244 158, ✉ e-mail: kotorova@tzus.cz, www.tzus.cz
 ИН: 000 15679 ИНН: CZ00015679