



|         |  |   |  |  |  |  |
|---------|--|---|--|--|--|--|
| Форматы | 90x90 cm 35% <sup>±</sup> x35% <sup>±</sup><br><sup>±</sup> 20mm | 75x150 cm 29 1/2"x59"<br><sup>±</sup> 9mm | 75x75 cm 29 1/2"x29 1/2"<br><sup>±</sup> 9mm | 60x60 cm 23% <sup>±</sup> x23% <sup>±</sup><br><sup>±</sup> 20mm | 45x90 cm 17 3/4"x35% <sup>±</sup><br><sup>±</sup> 20mm | 37,5x75 cm 14 3/4"x29 1/2"<br><sup>±</sup> 9mm |
|---------|--|---|--|--|--|--|

|   | Техническая характеристика | Метод испытания  | Требования к номинальному размеру N                               |  |  | Klif                                       |                           |                                  |                                   |
|---|----------------------------|--|---|--|--|--|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|   |                            |  | 7 cm ≤ N < 15 cm<br>(mm)  | N ≥ 15 cm<br>(%)                           | N ≥ 15 cm<br>(mm)                          | Матовая<br>ректифицированный               | Grip<br>ректифицированный | Структурная<br>ректифицированный |                                   |
| Характеристика<br>равномерности               |                            | Длина и ширина   | ± 0,9 (*) Non-rect.<br>± 0,4 (*) Rect.                            | ± 0,6 (*) Non-rect.<br>± 0,3 (*) Rect.     | ± 2,0 (*) Non-rect.<br>± 1,0 (*) Rect.     | Suitable for                               | Suitable for              | Suitable for                     |                                   |
|   |                            | Толщина  | ± 0,5 (**)  | ± 5 (**)                                   | ± 0,5 (**)                                 | Suitable for                               | Suitable for              | Suitable for                     |                                   |
|   |                            | Прямолинейность<br>ребер углов   | ± 0,8 (***) Non-rect.<br>± 0,4 (***) Rect.                        | ± 0,5 (***) Non-rect.<br>± 0,3 (***) Rect. | ± 1,5 (***) Non-rect.<br>± 0,8 (***) Rect. | Suitable for                               | Suitable for              | Suitable for                     |                                   |
|   |                            | Ортогональность<br>(Measurement<br>only on short<br>edges when L/l ≥<br>3) | ISO 10545-2   | ± 0,8 (***) Non-rect.<br>± 0,4 (***) Rect. | ± 0,5 (***) Non-rect.<br>± 0,3 (***) Rect. | ± 2,0 (***) Non-rect.<br>± 1,5 (***) Rect. | Suitable for              | Suitable for                     | Suitable for                      |
| Ровность                                      |                            | c.c. ± 0,8 Non-rect.<br>c.c. ± 0,6 Rect.                                   |   | c.c. ± 0,5 Non-rect.<br>c.c. ± 0,4 Rect.   | c.c. ± 2,0 Non-rect.<br>c.c. ± 1,8 Rect.   | Suitable for                               | Suitable for              | Suitable for                     |                                   |
|   |                            | e.c. ± 0,8 Non-rect.<br>e.c. ± 0,6 Rect.                                   |   | e.c. ± 0,5 Non-rect.<br>e.c. ± 0,4 Rect.   | e.c. ± 2,0 Non-rect.<br>e.c. ± 1,8 Rect.   |  |                           |                                  |                                   |
| Структурные<br>характеристики                 |                            | ISO 10545-3  | E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%                                  |  |  | ≤ 0,1%                                     | ≤ 0,1%                    | ≤ 0,1%                           |                                   |
|   |                            | ASTM C373-18   | Требование ANSI A137.1-2017 Поглощение воды макс. < 0,5%          |  |  | ≤ 0,5%                                     | ≤ 0,5%                    | ≤ 0,5%                           |                                   |
| Механические<br>характеристики<br>плитки      |                            | Разрушающее<br>усилие  | S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm)<br>S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm) |  |  | S ≥ 1500 N                                 | S ≥ 1500 N                | S ≥ 10000 N                      |                                   |
|   |                            | Прочность на<br>изгиб  | ISO 10545-4   | R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                   |  |  | R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>  | R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>         | R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>          |
|   |                            | Прочность на<br>изгиб и на разрыв<br>(4)(5)                                | EN 1339 Annex F   | -  |  |  |                           |                                  | ≥ T11 60x60 90X90<br>  ≥ U4 45X90 |
|   |                            | Ударпрочность  | ISO 10545-5   | Заявленное значение                        |  |  | ≥ 0,55                    | ≥ 0,55                           | ≥ 0,55                            |
| Механические<br>характеристики<br>поверхности |                            | Твердость по<br>Моосу  | EN 101  | -  |  |  | MOHS 7                    | MOHS 8                           | MOHS 8                            |
|   |                            | Стойкость к<br>глубокому<br>истиранию<br>неглазурованной<br>плитки         | ISO 10545-6   | ≤ 175 mm <sup>3</sup>                      |  |  | ≤ 150mm <sup>3</sup>      | ≤ 150mm <sup>3</sup>             | ≤ 150mm <sup>3</sup>              |

\* Допустимое отклонение средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани), в % или мм, от производственных размеров (W).

\*\* Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).

\*\*\* Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

\*\*\*\* Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

(1) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.

(2) Противоскользящие свойства гарантируются на момент поставки плитки.

(3) Однако плитка с DCOF 0,42 или выше не всегда подходит для всех проектов. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness



|         |  |                                |                                   |  |   |                                     |
|---------|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Форматы | 90x90 cm 35% <sup>±</sup> "x35% <sup>±</sup> "<br>± 20mm | 75x150 cm 29 1/2"x59"<br>± 9mm | 75x75 cm 29 1/2"x29 1/2"<br>± 9mm | 60x60 cm 23% <sup>±</sup> "x23% <sup>±</sup> "<br>± 20mm | 45x90 cm 17 3/4"x35% <sup>±</sup> "<br>± 20mm | 37,5x75 cm 14 3/4"x29 1/2"<br>± 9mm |
|---------|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|

|  | Техническая характеристика | Метод испытания   | Требования к номинальному размеру N  |   |            | Klif                      |  |  |  |
|--|----------------------------|---|--|---|------------|---------------------------|--|--|--|
|  |                            |   | 7 cm ≤ N < 15 cm   |   | N ≥ 15 cm  | Матовая ректифицированный | Grip ректифицированный                       | Структурная ректифицированный                |  |
|  |                            |   | (mm)   | (%)   | (mm)       |                           |  |  |  |
| Гигротермические характеристики                              |                            | Коэффициент линейного теплового расширения  | ISO 10545-8  | Заявленное значение   |            |                           | ≤7МК-1                                       | ≤7МК-1                                       | ≤7МК-1                                       |
|  |                            | Устойчивость к перепадам температур   | ISO 10545-9  | Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1   |            |                           | Устойчивость подтверждена                    | Устойчивость подтверждена                    | Устойчивость подтверждена                    |
|  |                            | Расширение от влаги (в мм/м)  | ISO 10545-10   | Заявленное значение   |            |                           | ≤0.01% (0.1mm/m)                             | ≤0.01% (0.1mm/m)                             | ≤0.01% (0.1mm/m)                             |
|  |                            | Морозостойкость   | ISO 10545-12   | Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1   |            |                           | Устойчивость подтверждена                    | Устойчивость подтверждена                    | Устойчивость подтверждена                    |
| Физические свойства  |                            | Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея   | EN 1348  | Заявленное значение   |            |                           | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) |
|  |                            | Реакция на огонь  | -  | Класс A1 или A1 <sub>fl</sub>   |            |                           | A1 - A1 <sub>fl</sub>                        | A1 - A1 <sub>fl</sub>                        | A1 - A1 <sub>fl</sub>                        |
| Химические характеристики                                    |                            | Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов  | ISO 10545-13   | Класс мин. B  |            |                           | A  | A  | A  |
|  |                            | Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей  |  | Заявленный класс  |            |                           | LA   | LA   | LA   |
|  |                            | Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей   |  | Заявленный класс  |            |                           | HA   | HA   | HA   |
|  |                            | Стойкость к пятнам  | ISO 10545-14   | Заявленный класс  |            |                           | 5  | 5  | 5  |
| Характеристики безопасности <sup>(1)</sup><br><sup>(2)</sup> |                            | Метод наклонной плоскости (в обуви)   | DIN 51130  | Заявленный класс  |            |                           | R10  | R11  | R11  |
|  |                            | Метод наклонной плоскости (босиком)   | DIN 51097  | Заявленное значение   |            |                           | A+B  | A+B+C  | A+B+C  |
|  |                            | Метод испытания с помощью маятника  | BS 7976  | PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"   |            |                           | ≥36Dry ≥36Wet                                | ≥36Dry ≥36Wet                                | ≥36Dry ≥36Wet                                |
|  |                            |   | AS 4586  | Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания  |            |                           | Класс P3                                     | Класс P4                                     | Класс P4                                     |
|  |                            | UNE-ENV 12633<br>UNE 41901:2017 EX  | Заявленное значение  |   |            | Class C2                  | Class C3                                     | Class C3                                     |  |
|  |                            | Коэффициент трения  | Метод инструментального определения динамического коэффициента трения (μ). Rep. CEC/81 | D. M. 236/89 от 14/06/89<br>μ > 0,40 для скользящего элемента из кожи на сухой поверхности<br>μ > 0,40 для скользящего элемента из твердой резины на мокрой поверхности |            |                           | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                |
| Динамический коэффициент трения                              | ANSI A.137.1               | ANSI A.137.1-2017<br>Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3) |  |   | > 0.42 Wet | > 0.42 Wet                | > 0.42 Wet                                   |  |  |

\* Допустимое отклонение средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани), в % или мм, от производственных размеров (W).  
 \*\* Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).  
 \*\*\* Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).  
 \*\*\*\* Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).  
 c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).  
 e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).  
 w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).  
 (1) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.  
 (2) Противоскользкие свойства гарантируются на момент поставки плитки.  
 (3) Однако плитка с DCOF 0,42 или выше не всегда подходит для всех проектов. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."  
 (4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.  
 (5) Only for products with 20 mm thickness