



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: DoP-PL-LK2-4R/03/16

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Leca® KERAMZYT 2-4R**

03/16

2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

- betonów lekkich oraz pustaków, bloczków i innych wyrobów z keramzytobetonu
- zapraw i zaczynów
- rzadkich zapraw

3. Producent:

**Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o**  
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

**Zakład Produkcyjny**  
ul. Krasickiego 9 83-140 Gniew tel. +48 58 77 22 410

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

**System 2+**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 13055-1:2002**

Jednostka notyfikowana

**Kiwa GmbH, NL MPA Berlin-Brandenburg Voltastrasse 5, Geb.10.6 D-13355 Berlin**  
(nr notyfikacji 0770) przeprowadziła certyfikację Zakładowej Kontroli Produkcji i wydała certyfikat nr 0770-CPR-2370-02-14

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki                            |                                          | Właściwości użytkowe                        |     |      |     |     |      |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------|--|
| Kształt ziarn                                         |                                          | Okrągły                                     |     |      |     |     |      |  |
| Skład ziarnowy                                        | Wymiar ziaren [mm]                       | 1,0                                         | 2,0 | 3,15 | 4,0 | 5,0 | 10,0 |  |
|                                                       | Średnio przechodzi przez sito [% masowy] | 0,5                                         | 7   | 37   | 95  | 98  | 100  |  |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym (kg/m <sup>3</sup> ) |                                          | 390 ± 15%                                   |     |      |     |     |      |  |
| Procent ziarn przekruszonych                          |                                          | Nie dotyczy                                 |     |      |     |     |      |  |
| Obecność zanieczyszczeń                               |                                          | Nie dotyczy                                 |     |      |     |     |      |  |
| Odporność na miazdzenie                               |                                          | Nie dotyczy                                 |     |      |     |     |      |  |
| Zawartość chlorków                                    |                                          | < 0,02%                                     |     |      |     |     |      |  |
| Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie         |                                          | < 0,40%                                     |     |      |     |     |      |  |
| Zawartość siarki całkowitej                           |                                          | < 0,25%                                     |     |      |     |     |      |  |
| Stołość objętości *                                   |                                          | NPD                                         |     |      |     |     |      |  |
| Nasiąkliwość**                                        |                                          | < 35 %                                      |     |      |     |     |      |  |
| Promieniowanie radioaktywne                           |                                          | f <sub>1</sub> <1 f <sub>2</sub> <200 Bq/kg |     |      |     |     |      |  |
| Uwalniane metale ciężkie                              |                                          | NPD                                         |     |      |     |     |      |  |
| Uwalniane węglowodory poliaromatyczne                 |                                          | NPD                                         |     |      |     |     |      |  |
| Uwalniane inne substancje niebezpieczne               |                                          | NPD                                         |     |      |     |     |      |  |
| Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie*                    |                                          | Nie dotyczy                                 |     |      |     |     |      |  |



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

ul. Okrężna 16 • 44-100 Gliwice • Zakład Produkcyjny ul. Krasickiego 9 • 83-140 Gniew • tel. +48 58 77 22 410 • e-mail: info@leca.pl  
ul. Krasickiego 9 • 83-140 Gniew • tel. +48 58 77 22 410 • e-mail: info@leca.pl



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr: DoP-PL-LK2-4R/03/16**

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Trwałość a reaktywność alkaliczno-<br>-krzemionkowa | NPD |
|-----------------------------------------------------|-----|

NPD = właściwości użytkowe nieustalone; ang.: No performance determined

- \* na podstawie długookresowych doświadczeń  
\*\* po 24 godzinach

Strona internetowa, na której udostępniona jest kopia deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z art. 7 ust. 3 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011: [www.leca.pl](http://www.leca.pl)

7. Zastosowana specjalna dokumentacja techniczna  
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu określone są zgodnie z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.  
Zastępca Wiceprezesa Zarządu

Gniew 20.03.2016

*Michał Bąkowski*

Miejsce i data wydania

Nazwisko i stanowisko, podpis

**Załączniki do Deklaracji Właściwości Użytkowych:**

- |   |                                                                                                                                                                     |             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | Informacje, o których mowa w art. 6 (5) CPR i art. 31 Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006                                                                        | Nie dotyczy |
| 2 | Informacje, o których mowa w art. 6 (5) CPR i art. 33 Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 – informacje na temat substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) | Nie dotyczy |
| 3 | Kopia oznakowania CE umieszczana na wyrobie budowlanym                                                                                                              |             |



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

Krajowa 15 • 44-100 Głogów • Zakład Produkcji cegieł, w Głogowie 44-100, ul. Kłobucka 19, tel. 71 770 10 00 • [www.sgp.pl](http://www.sgp.pl) • [biuro@sgp.pl](mailto:biuro@sgp.pl)  
Krajowa 15 • 44-100 Głogów • Zakład Produkcji cegieł, w Głogowie 44-100, ul. Kłobucka 19, tel. 71 770 10 00 • [www.sgp.pl](http://www.sgp.pl) • [biuro@sgp.pl](mailto:biuro@sgp.pl)



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr: DoP-PL-LK2-4R/03/16**

**Załącznik ZA.1 Kopia oznakowania CE na wyrobie budowlanym**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>0770</b> | Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.<br>ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice<br><b>Zakład Produkcyjny</b><br>ul. Krasickiego 9, 83-140 Gniew<br>tel.: +48 58 77 22 410 |
|                                                                                                  | <b>04</b><br><b>0770-CPR-2370-02-14</b>                                                                                                                                          |
| Deklaracja własności użytkowych Nr. DoP-PL-LK2-4R/03/16                                          |                                                                                                                                                                                  |
| <b>EN 13055-1</b><br>Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy                       |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Leca® KERAMZYT 2-4R</b> 03/16                                                                 |                                                                                                                                                                                  |

| Zasadnicze charakterystyki                            |                                          | Właściwości użytkowe                        |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|--|
| Kształt ziarn                                         |                                          | Okrągły/ kruszony                           |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Skład ziarnowy                                        | Wymiar ziaren [mm]                       | 0,125                                       | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,15 | 4,0 | 5  | 10  |  |
|                                                       | Średnio przechodzi przez sito [% masowy] | 5,0                                         | 9    | 13  | 19  | 42  | 58   | 78  | 95 | 100 |  |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym (kg/m <sup>3</sup> ) |                                          | 500 ± 15%                                   |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Procent ziarn przekruszonych                          |                                          | Nie dotyczy                                 |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Obecność zanieczyszczeń                               |                                          | Nie dotyczy                                 |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Odporność na miażdżenie                               |                                          | Nie dotyczy                                 |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Zawartość chlorków                                    |                                          | < 0,02%                                     |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie         |                                          | < 0,40%                                     |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Zawartość siarki całkowitej                           |                                          | < 0,25%                                     |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Stalność objętości *                                  |                                          | NPD                                         |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Nasiąkliwość**                                        |                                          | < 35%                                       |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Promieniowanie radioaktywne                           |                                          | f <sub>1</sub> <1 f <sub>2</sub> <200 Bq/kg |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Uwalniane metale ciężkie                              |                                          | NPD                                         |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Uwalniane węglowodory poliaromatyczne                 |                                          | NPD                                         |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Uwalniane inne substancje niebezpieczne               |                                          | NPD                                         |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie*                    |                                          | Nie dotyczy                                 |      |     |     |     |      |     |    |     |  |
| Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa        |                                          | NPD                                         |      |     |     |     |      |     |    |     |  |

NPD = właściwości użytkowe nieustalone; ang.: No performance determined

\* na podstawie długookresowych doświadczeń

\*\* po 24 godzinach

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) jest dostępna na stronie [www.leca.pl](http://www.leca.pl)