

**KRAJOWA DEKLARACJA  
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
nr 1/2017/LAM3+**

1. Nazwa: **Ceramiczne płyty wielkoformatowe LAMINAM**  
Nazw handlowa wyrobu budowlanego: **Spieki kwarcowe LAMINAM**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Ceramiczne płyty wielkoformatowe typu LAMINAM 3+**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do wykonywania okładzin ścian i sufitów, na zewnątrz i wewnątrz budynków,**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **LAMINAM S.p.A., Via Ghiarola Nuova 258, 41042 Fiorano Modenese, Włochy, w zakładach produkcyjnych we Włoszech**
5. Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Interstone Sp. z o.o., ul. Słowackiego 4c/14, 34-120 Andrychów**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2017/0224 wydanie 1**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego lub zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe	Uwagi
1	2	3	4
1	Nasiąkliwość wodą, %	$\leq 0,5$	PN-EN ISO 10545-3:1999
2	Wytrzymałość na zginanie płyt 3+, MPa	$\geq 50$	PN-EN ISO 10545-4:2014
3	Odporność na uderzenie metodą pomiaru współczynnika odbicia	$\geq 0,70$	PN-EN ISO 10545-5:1999
4	Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej w przedziale temperatur $-20^{\circ}\text{C} \div 100^{\circ}\text{C}$ , $1/^{\circ}\text{C}$ , w poprzek i wzdłuż płyty	$\leq 7 \times 10^{-6}$	PN-EN ISO 10545-8:2014
5	Odporność na szok termiczny	odporne	PN-EN ISO 10545-9:2013
6	Odporność na zamrażanie / odmrażanie	odporne	PN-EN ISO 10545-12:1999

7	<p>Odporność na działanie środków chemicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 % roztwór wodny NH<sub>4</sub>Cl</li> <li>- 2 % roztwór wodny NaOCl</li> <li>- 3 % roztwór wodny HCl</li> <li>- 3 % roztwór wodny KOH</li> <li>- 18 % roztwór wodny HCl</li> <li>- 3 % roztwór wodny KOH</li> <li>- 10 % roztwór wodny KOH</li> <li>- 10 % roztwór wodny kwasu cytrynowego</li> <li>- 5 % roztwór wodny kwasu mlekowego</li> </ul>	<p>UA UA ULA ULA UHA ULA UHA ULA UHA</p>	<p>PN-EN ISO 10545-13:1999+AP1:2003</p>
8	<p>Odporność na płamienie, klasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oliwa</li> <li>- jod</li> <li>- roztwór alkoholowy ,13g/l</li> <li>- zielony środek płamiący w lekkim oleju</li> </ul>	<p>5 5 5 5</p>	<p>PN-EN ISO10545-14:1999</p>
9	<p>Odporność na działanie laboratoryjnych źródeł światła określona zmianą barwy, dawka napromienienia 6,2 GJ/m<sup>2</sup>, stopień w skali szarej</p>	<p>4 ÷ 5</p>	<p>PN-EN ISO 4892-2:2013</p>
10	<p>Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, klasa (dotyczy okładzin ściennych i sufitowych)</p>	<p>A2-s1,d0</p>	<p>PN-EN 13501-1:2010</p>

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Roberto Pederzoli  
Quality Manager

22/12/2017

**LAMINAM S.p.a.**  
Via Ghiarola Nuova 258  
41042 FIORANO (MO)  
C.F./P.IVA 01969990355