

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe
"BIPROSKAL" R.Lipiński s.j.
Laboratorium Badania Skał i Kruszyw
53-332 Wrocław, ul.Powstańców Śląskich 5
tel.71 361-06-91(5)**

**ORZECZENIE O JAKOŚCI
MATERIAŁU KAMIENNEGO**

**wg PN-EN 771-6+A1;2015 „Wymagania dotyczące elementów murowych.
Część 6-Elementy murowe z kamienia naturalnego”**

Data 08.12.2020 r

**Producent: KOSTRZA Sp. z o.o.
58-150 Kostrza ul. M. Kopernika 2A**

**Miejsce pobrania prób: ze składu produktu gotowego
w Kopalni Granitu Kostrza w dn.13.11.2020r**

Rodzaj skały : granit – skała magmowa głębinowa

Wymiary kamienia murowego : 20x20x40 cm

Cechy fizyko-mechaniczne:

- | | |
|---|---|
| 1.Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym wg PN-EN 772-1 | 173 MPa |
| 2.Wytrzymałość na ściskanie w stanie nasycenia wodą wg PN-EN 772-1 | 155 MPa |
| 3. Wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 12372 | 12 MPa |
| 4.Odporność na zamrażanie/rozmarzanie wg PN-EN 12371(56 cykli) | całkowita |
| 5.Nasiąkliwość kapilarna wg PN-EN 1925 | 1,8 g/m²s^{0,5} |
| 6.Porowatość otwarta wg PN-EN 1936 | 0,84 % |
| 7.Gęstość objętościowa wg PN-EN 1936 | 2,64 Mg/m³ |
| 8.Reakcja na ogień | A1 |
| 9.Opis petrograficzny wg PN-EN 12407 | |

**Kamień naturalny ze skały magmowej głębinowej , barwy szarej. Tekstura bezładna ,
zbita ,grubo i średnio krystaliczna. Głównym składnikiem są ziarna kwarcu oraz skaleni ,
sprowadycznie łyszczyki i inne ciemne minerały. Zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano.**

**Uwagi: Kamień z Kopalni Granitu Kostrza , może być użyty do produkcji elementów murowych
kategorii I.**

Tolerancja wymiarów zasadniczych +/- 10%.

"Biproskal "
Laboratorium Badania Skał i Kruszyw
.....
inż. Krzysztof Szczudło

CZŁONEK ZARZĄDU
.....
mgr inż. Tadeusz Chojnacki