



**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin

17

EN 13242

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **82-111 – mieszanka skalna 0/125**Zastosowanie: **niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **40/KOB/2026**

| Zasadnicze charakterystyki                                                                      | Właściwości użytkowe                                                                            | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn                                                                 | Wymiar kruszywa                                                                                 | $d/D$ [mm]             | Oznaczenie                        | <b>0/125</b>                                                                     |
|                                                                                                 | Uziarnienie                                                                                     | -                      | Kategoria                         | -                                                                                |
|                                                                                                 | Kształt kruszywa                                                                                | Fl ; SI                | Kategoria                         | <b>Fl<sub>50</sub> ; SI<sub>72</sub></b>                                         |
|                                                                                                 | Gęstość ziarn: (objętościowa $\rho_a$ )                                                         | [Mg/m <sup>3</sup> ]   | Wartość deklarowana               | <b>2,76</b>                                                                      |
| Zanieczyszczenia                                                                                | Zawartość pyłów                                                                                 | f                      | Kategoria                         | <b>f<sub>7</sub></b>                                                             |
|                                                                                                 | Jakość pyłów                                                                                    | MB [ml/g]              | Wartość deklarowana               | <b>6,2</b>                                                                       |
| Procent ziarn przekruszonych                                                                    | Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych            | [%]                    | Kategoria                         | <b>C<sub>90/3</sub></b>                                                          |
| Odporność na rozdrabnianie / kruszenie                                                          | Odporność na rozdrabnianie                                                                      | LA                     | Kategoria                         | <b>LA<sub>80</sub></b>                                                           |
| Nasiąkliwość / podciąganie                                                                      | Nasiąkliwość                                                                                    | [%]                    | Wartość deklarowana               | <b>≤ 5,4</b>                                                                     |
| Skład / zawartość                                                                               | Siarczany rozpuszczalne w kwasie                                                                | AS                     | Kategoria                         | <b>AS<sub>0,2</sub></b>                                                          |
|                                                                                                 | Siarka całkowita                                                                                | S                      | Kategoria                         | <b>S<sub>1</sub></b>                                                             |
| Odporność na ścieranie                                                                          | Odporność na ścieranie kruszyw grubych                                                          | M <sub>DE</sub>        | Kategoria                         | <b>M<sub>DE90</sub></b>                                                          |
| Substancje niebezpieczne:<br>Ługowane metale ciężkie<br>Uwalniane inne substancje niebezpieczne | Uwalniane substancje niebezpieczne<br>Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba / Mo / Sn / Hg | [mg/l]                 | Wynik badania                     | <b>80 / 50 / 16 / 43 / 49 / 0,28 / 15 / 9 / 71 / &lt; 0,40 / &lt; 5,0 / 0,10</b> |
| Trwałość a wietrzenie<br>Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie                                    | Mrozoodporność                                                                                  | F                      | Kategoria                         | <b>F<sub>9,2</sub></b>                                                           |

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

**Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce**  
**Kruszywo piaskowcowe 0/125 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu**

| Własność                                                                                                                                                                                                                                           | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lekkie zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                                                            | mLPC [%]               | Kategoria                         | <b>mLPC0,1</b>                                                                                             |
| Skład/zawartość<br>SiO <sub>2</sub> / TiO <sub>2</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /<br>MnO / MgO / CaO / Na <sub>2</sub> O / K <sub>2</sub> O /<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / SO <sub>3</sub> / Cl / F | [%]                    | Wartości deklarowane              | <b>63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / &lt; 0,01</b> |
| Zanieczyszczenia organiczne, humus                                                                                                                                                                                                                 | [%]                    | -                                 | <b>barwa jaśniejsza</b>                                                                                    |
| Promieniotwórczość naturalna<br>f <sub>1</sub> max<br>f <sub>2</sub> max                                                                                                                                                                           | [Bq/kg]                | Wartości deklarowane              | <b>0,41<br/>24,26</b>                                                                                      |
| Wskaźnik piaskowy (SE <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                               | SE [%]                 | Wartość deklarowana               | <b>16,0</b>                                                                                                |