DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 9/KKND/2026

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **46-98 – piasek łamany 0/2**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu

3. Producent:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszów
Drogoszów; 48-315 Jasienica Dolna

4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 4

5. Norma zharmonizowana:
EN 13043:2002+AC:2004

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Kategorie lub wartości deklarowane
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa [mm]	**0/2 łamany**
	Uziarnienie	**G_F 85**
	Kształt kruszywa grubego	**NPD**
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ_a) [Mg/m^3]	**2,66 ± 0,05**
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów [ml/g]	**NPD**
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	**NPD**
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego - po 6 h i po 24 h [%]	**NPD**
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	**NPD**
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	**NPD**
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	**NPD**
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	**NPD**
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny [%]	**NPD**
Stałość objętości	Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	**NPD**
	Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	**NPD**
	Stałość objętości kruszywa z żużla stalowniczego	**NPD**
Skład / zawartość	Skład chemiczny	**barwa beżowa, struktura psamitowa z niewielką ilością okruchów o średnicy dochodzącej maksymalnie do 4 mm, które wykazują barwę czarną, białą sporadycznie czerwoną lub różową**
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne	Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] $f_1$max $f_2$max	**0,3** **11,17**
Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Uwalniane substancje niebezpieczne [mg/l] Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba / Mo / Sn / Hg	**< 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,01 / < 0,01 / 0,075 / < 0,02 / < 0,02 / < 0,00001**
Trwałość a zamarzanie - odmarzanie	Mrozoodporność	**NPD**
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	**NPD**
Trwałość a opony z kolcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	**NPD**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne 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 podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 02.01.2026 r.
.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł