

**Kruszywa do mieszanek uzyskiwane w wyniku procesu naturalnego stosowane do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń na drogach lub innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	0/2	PN-EN 13043:2004+AC:20 04+Ap:2010
	Uziarnienie	G <sub>85</sub>	
	Tolerancja uziarnienia	G TC 10	
	Kształt kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczane)	
	Gęstość ziarn $\rho_a$	2,64	
	$\rho_{rd}$	2,63	
	$\rho_{ssd}$	2,63	
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów [%]	Kategoria f3	
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	NPD (Nie oznaczane)	
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD (Nie oznaczane)	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczane)	
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	NPD (Nie oznaczane)	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD (Nie oznaczane)	
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczane)	

OD 1972



**Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych Niemce Spółka Akcyjna**  
ul. Bagno 2C lok. 241, 00-112 Warszawa  
tel. 22 203 49 22  
NIP 713 178 66 54, KRS 0000052321



**Zakład produkcyjny w Niemcach**  
ul. Ceramiczna 6  
21-025 Niemce k/Lublina  
tel. 81 756 44 00  
fax 81 756 16 27

PPMB Niemce S.A. jest producentem Uniwersalnych Bloczków Silikatowych pod marką UNISIL®



**Spółka Zależna PPMB Kruszywa Niemce S.A.**  
ul. Ceramiczna 6, 21-025 Niemce k/Lublina  
tel. 81 756 44 00  
fax 81 756 16 27  
NIP 713 308 30 23, KRS 0000405783



# Kruszywa Niemce S.A.

Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	NPD (Nie oznaczone)
Stołość objętości	Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD (Nie oznaczone)
	Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD (Nie oznaczone)
	Stołość objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD (Nie oznaczone)
Skład/zawartość	Skład chemiczny	SiO <sub>2</sub> 2 87,29%, TiO <sub>2</sub> 0,642%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3,75%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2,00%, MnO 0,042%, MgO 0,40 %, CaO 1,40%, Na <sub>2</sub> O 0,59%, K <sub>2</sub> O 1,45%, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0,105%, SO <sub>3</sub> 2<0,01%, Cl 0,027%, F 0,10 %
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f1	0,08
	Promieniotwórczość naturalna f2	2,26
	Nie zawierają substancji niebezpiecznych, a także substancji chemicznych wymienionych w art. 31 oraz 33 rozporządzenia REACH (WE) Nr 1907/2006	
Trwałość a zamarzanie-odmarzanie	Mrozoodporność	NPD (Nie oznaczone)
Trwałość a opony z kolcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	NPD (Nie oznaczone)
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	NPD (Nie oznaczone)

OD 1972



**Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych Niemce Spółka Akcyjna**  
ul. Bagno 2C lok. 241, 00-112 Warszawa  
tel. 22 203 49 22  
NIP 713 178 66 54, KRS 0000052321



**Zakład produkcyjny w Niemcach**  
ul. Ceramiczna 6  
21-025 Niemce k/Lublina  
tel. 81 756 44 00  
fax 81 756 16 27

PPMB Niemce S.A. jest producentem Uniwersalnych Bloczków Silikatowych pod marką UNISIL®



**Spółka Zależna PPMB Kruszywa Niemce S.A.**  
ul. Ceramiczna 6, 21-025 Niemce k/Lublina  
tel. 81 756 44 00  
fax 81 756 16 27  
NIP 713 308 30 23, KRS 0000405783



Kruszywa Niemce S.A.

Deklaracja właściwości użytkowych	Nr 57/CE/KN
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Piasek do MMA 0-2,0 mm hydrosegregowany/5/13043/0/2

**Zastosowanie:**

Kruszywo do wytwarzania mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach,  
lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.

## Piasek do MMA 0-2,0 mm hydrosegregowany (do asfaltu)

OD 1972



**Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów  
Budowlanych Niemce Spółka Akcyjna**  
ul. Bagno 2C lok. 241, 00-112 Warszawa  
tel. 22 203 49 22  
NIP 713 178 66 54, KRS 0000052321



**Zakład produkcyjny w Niemcach**  
ul. Ceramiczna 6  
21-025 Niemce k/Lublina  
tel. 81 756 44 00  
fax 81 756 16 27

PPMB Niemce S.A. jest  
producentem Uniwersalnych  
Błoczków Silikatowych  
pod marką **UNISIL®**



**Spółka Zależna PPMB Kruszywa Niemce S.A.**  
ul. Ceramiczna 6, 21-025 Niemce k/Lublina  
tel. 81 756 44 00  
fax 81 756 16 27  
NIP 713 308 30 23, KRS 0000405783