

#### Kruszywa do betonu

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	0/2	PN-EN 12620 +A1:2010
	Uziarnienie	G <sub>p</sub> 85	
	Kształt kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczane)	
	Gęstość ziarn $\rho_a$	2,64	
	$\rho_{rd}$	2,63	
	$\rho_{ssd}$	2,63	
Nasiąkliwość	[%]	0,2	
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD (Nie oznaczane)	
	Pyły [%]	Kategoria f 3	
	Wskaźnik piaskowy SE	85	
	Błękit metylenowy MB F	10	
Zanieczyszczenia organiczne	Humus	Barwa jaśniejsza	
Lekkie zanieczyszczenia organiczne	[%]	0	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczane)	
Odporność na polerowanie/ ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczane)	
	Odporność na polerowanie	NPD (Nie oznaczane)	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD (Nie oznaczane)	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	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.

Skład/zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu	NPD (Nie oznaczone)
	Chlorki	NPD (Nie oznaczone)
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS 0,2
	Siarka całkowita	< 1
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD (Nie oznaczone)
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	Zwiększenie czasu wiązania [min] ≤ 120
		Względna wytrzymałość na ściskanie, S % ≥ 80
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu)	NPD (Nie oznaczone)
Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD (Nie oznaczone)	
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu	NPD (Nie oznaczone)
	Składniki, które wpływają na stołość objętości żuźla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD (Nie oznaczone)
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f 1	0,08
	Promieniotwórczość naturalna f 2	2,26
	Nie zawierają substancji niebezpiecznych, a także substancji chemicznych wymienionych w art. 31 oraz 33 rozporządzenia REACH (WE) Nr 1907/2006	
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	NPD (Nie oznaczone)
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	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 54/CE/KN
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Piasek do betonu 0-2,0 mm hydrosegregowany/5/12620/0/2,0

**Zastosowanie:**

Kruszywo do wytwarzania betonów i zapraw używanych w budynkach, drogach  
i innych obiektach budowlanych, do prefabrykacji elementów betonowych.

**Piasek do betonu 0-2,0 mm hydrosegregowany**

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 Siłkatowych  
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