



Kruszywo sztuczne Ellmix Zima – karta produktu

1. Producent

„ELPOLOGISTYKA” Sp. z o.o.

Zawada 26

28-230 Połaniec

2. Charakterystyka

Kruszywo Ellmix Zima to kruszywo sztuczne z żuźla paleniskowego, wytworzone na bazie mieszaniny popiołowo-żuźlowej. Kruszywo Ellmix Zima jest kruszywem lekkim o gęstości nasypowej w stanie luźnym ok. 0,8 Mg/m³. Kruszywo ELLMIX otrzymało pozytywną ocenę techniczną oraz przydatność jako kruszywo sztuczne z żuźla paleniskowego do zimowego utrzymania dróg. Tym samym, ELLMIX Zima spełnia wymagania Rekomendacji Technicznej IBDiM Nr RT/2015-02-0169 wydanej przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

Ze względu na uziarnienie zgodnie z „Wytycznymi zimowego utrzymania dróg” GDDKiA wyróżnia się dwie odmiany:

- kruszywo sztuczne z żuźla paleniskowego Ellmix Zima – odmiana 0/4
- kruszywo sztuczne z żuźla paleniskowego Ellmix Zima – odmiana 0/8

Ze względu na właściwości chemiczne związane z korozją w odniesieniu do pojazdów samochodowych, elementów i konstrukcji stalowych, aluminiowych, wyróżnia się dwa asortymenty:

- kruszywo sztuczne Ellmix Zima – asortyment 1 – o niskim odczynie pH, tj. od 6 do 9 – nie powodujące korozji powierzchni rurociągów stalowych i aluminiowych i termoplastycznych tworzyw sztucznych
- kruszywo sztuczne Ellmix Zima – asortyment 2 – o wyższym odczynie pH, tj. od 9 do 11 nie powodujące korozji powierzchni rurociągów stalowych i termoplastycznych tworzyw sztucznych.

Przeznaczenie

Kruszywo sztuczne z żuźla paleniskowego Ellmix Zima może być stosowane w inżynierii komunikacyjnej do zimowego utrzymania dróg, ulic, placów, parkingów i lotnisk, do uszorstnienia grubych warstw lodu, zlodowaciałego i ubitego śniegu, wg. „Wytycznych zimowego utrzymania dróg” GDDKiA – IBDiM Warszawa 2006. Zastosowanie kruszywa Ellmix Zima – odmiana 0/8 jest zalecane do uszorstnienia ubitego śniegu.

3. Właściwości fizyko-chemiczne

Właściwości	Jednostka	Metoda badania	Wymagania	
			Odmiana 0/4	Odmiana 0/8
Barwa kruszywa wilgotnego lub po nawilżeniu	-	organoleptycznie	szara ÷ ciemnoszara	
Zawartość wody	%	PN-EN 1097-5:2008	≤ 27	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	PN-EN 1097-3:2000	≤ 1,7	
Uziarnienie:				
a) maksymalny wymiar ziarna	mm	PN-EN 933-1:2012	4	8
b) zawartość nadziarna	%		0	0
c) zawartość ziarn poniżej 0,063 mm	%		≤ 8	≤ 6
d) wskaźnik różnoziarnistości $U=d_{60}/d_{10}$	%		≤ 7	≥ 7
Zawartość składników: - litych	%	P. B. IBDiM nr TWk-66/03; PN-EN 13055-2:2006	-	-
- porowatych, kruchych - drewno, korzenie i organiczne składniki			0	0
Strata prażenia	%	PN-EN 1744-1+A1:2013	≤ 10	
Zawartość siarczanów rozp. w wodzie	%	PN-EN 1744-1+A1:2013	≤ 0,2	
odczyn pH (korozja elektrochemiczna)	-	P.B. IBDiM TW2-110/09	6 ÷ 9	9 ÷ 11
Łączna zawartość chlorków i siarczanów w wyciągu wodnym (korozja wżerowa)	mg/dm ³		≤ 500	

4. Kontrola jakości i badania

Systematycznej kontroli podlegają wszystkie parametry zgodnie z wymaganiami norm. Badania kontrolne prowadzone są w laboratorium producenta oraz zlecane do akredytowanych laboratoriów badawczych.

5. Magazynowanie i transport

Kruszywo sztuczne Ellmix Zima magazynowane jest w magazynie kruszyw sztucznych. Przewóz kruszywa dowolnymi środkami transportu. Materiał należy zabezpieczyć przed rozsypaniem, zanieczyszczeniem lub zmieszaniem z innego rodzaju kruszywami.