

1. Producent wyrobu budowlanego:	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych, klasa I	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	PD/SZ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy nawierzchni z kamienia naturalnego do stosowania na zewnątrz i do wykończenia i dróg Zgodnie z PN-EN 1341:2013-05 zał. A – klasa 6	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1341:2013-05 „Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie –</u> <u>zgodnie z PN-EN 1341:2013-05</u> Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
	<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>
		<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Opis petrograficzny	Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej	EN 12407
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Nasiąkliwość przy ciśnieniu atmosferycznym	0,30 % wag.	EN 13755
Gęstość objętościowa	2 631-2 635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Porowatość otwarta	0,72 % obj.	EN 1936
Mrozoodporność	0,02 % obj. klasa F1	EN 12371
Odporność na szok termiczny	0,01 % wag.	EN 14066
Odporność na ścieranie	8 333 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Odporność na poślizg	<b>Faktura płomieniowana:</b> w warunkach suchych - 76 jednostek SRV w warunkach mokrych - 64 jednostek SRV <b>Faktura groszkowana:</b> w warunkach suchych - 80 jednostek SRV w warunkach mokrych - 71 jednostek SRV <b>Faktura śrutowana:</b> w warunkach suchych - 85 jednostek SRV w warunkach mokrych - 68 jednostek SRV	

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

Informacja towarzysząca znakowaniu **CE** Płyty z kamienia naturalnego  
do zewnętrznych nawierzchni drogowych



16

PN-EN 1341:2013-05

„Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”



**GRANMAX**  
Zakład Przerobu Kamienia  
Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom

Zamierzone zastosowanie: **Płyty z kamienia naturalnego stosowane na zewnątrz i do wykańczania i dróg, obejmuje nawierzchnie zewnętrznych ciągów dla pieszych i obszary ruchu kołowego.**

Wyrób: **Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych**

Handlowa nazwa kamienia: **Granit jasno szary**

Opis petrograficzny: **Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej – kamieniołom Borów 17**

Wytrzymałość na zginanie: **9,8 MPa**

Wytrzymałość na zginanie po badaniu mrozoodporności: **9,3 MPa**

Odporność na poślizg

**Faktura płomieniowana:**

w warunkach suchych - **76** jednostek SRV

w warunkach mokrych - **64** jednostek SRV

**Faktura groszkowana:**

w warunkach suchych - **80** jednostek SRV

w warunkach mokrych - **71** jednostek SRV

**Faktura śrutowana:**

w warunkach suchych - **85** jednostek SRV

w warunkach mokrych - **68** jednostek SRV

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

1. Producent wyrobu budowlanego:	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych, klasa I - kolor szaro-rudy	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	PD/SZ-R	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy nawierzchni z kamienia naturalnego do stosowania na zewnątrz i do wykończenia i dróg Zgodnie z PN-EN 1341:2013-05 zał. A – klasa 6	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1341:2013-05 „Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	<p>ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 1341:2013-05</u> Nr Protokołu 1050/11 z dnia 18.07.2011 r.</p> <p><b>oraz</b></p> <p>STONE CONSULTING MICHAŁ FIRLEJ NATALIA FIRLEJ UL. SKALNA 7, 58-150 STRZEGOM LABORATORIUM BADAŃ KAMIENIA I KRUSZYW UL. DWORCOWA 53/3, 58-150 STRZEGOM Nr Protokołu 133/08/2015; 135/08/2015; 136/08/2015; 139/08/2015 z dnia 06.08.2015 r.</p>	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
	<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>
		<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Opis petrograficzny	Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej	EN 12407
Wytrzymałość na zginanie	12,0 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	11,5 MPa	EN 12372
Nasiąkliwość przy ciśnieniu atmosferycznym	0,35 % wag.	EN 13755
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936
Porowatość otwarta	0,60 % obj.	EN 1936
Mrozoodporność	0,03 % obj. klasa F1	EN 12371
Odporność na szok termiczny	0,01 % wag.	EN 14066
Odporność na ścieranie	6 241 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Odporność na poślizg	<p><b>Faktura płomieniowana:</b> w warunkach suchych - 76 jednostek SRV w warunkach mokrych - 64 jednostek SRV</p> <p><b>Faktura groszkowana:</b> w warunkach suchych - 80 jednostek SRV w warunkach mokrych - 71 jednostek SRV</p> <p><b>Faktura śrutowana:</b> w warunkach suchych - 85 jednostek SRV w warunkach mokrych - 68 jednostek SRV</p>	

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

Informacja towarzysząca znakowaniu **CE** Płyty z kamienia naturalnego  
do zewnętrznych nawierzchni drogowych – kolor szaro-rudy



16

PN-EN 1341:2013-05

„Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”



**GRANMAX**  
**Zakład Przerobu Kamienia**  
**Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom**

Zamierzone zastosowanie: **Płyty z kamienia naturalnego stosowane na zewnątrz i do wykańczania i dróg, obejmuje nawierzchnie zewnętrznych ciągów dla pieszych i obszary ruchu kołowego.**

Wyrób: **Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych**

Handlowa nazwa kamienia: **Granit szaro-rudy**

Opis petrograficzny: **Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej – kamieniołom Żbik (25/26)**

Wytrzymałość na zginanie:

Wartość minimalna	<b>10,9 MPa</b>
Wartość średnia	<b>12,0 MPa</b>
Odchylenie standardowe	<b>0,5 MPa</b>

Wytrzymałość na zginanie po badaniu mrozoodporności:

**11,5 MPa**

Oporność na poślizg

**Faktura płomieniowana:**

w warunkach suchych - **76** jednostek SRV

w warunkach mokrych - **64** jednostek SRV

**Faktura groszkowana:**

w warunkach suchych - **80** jednostek SRV

w warunkach mokrych - **71** jednostek SRV

**Faktura śrutowana:**

w warunkach suchych - **85** jednostek SRV

w warunkach mokrych - **68** jednostek SRV

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)