



**mj** Jedwabne

**KATALOG PRODUKTÓW**

## Spis treści

Odsyłacze produktów .....	4	Simpler - element uniwersalny .....	162
Projektowanie .....	14	Obrzeże betonowe .....	166
Technologia: jak powstają wysokoja- kościowe prefabrykaty betonowe .....	16	Pozostałe produkty:	
Objaśnienia cech technicznych i użytkowych produktów .....	22	- Holland-Jedwabne .....	168
Amstel:		- Behaton-Jedwabne .....	170
- płyta brukowa .....	26	Propozycje pasujących kolorów .....	172
- płyta tarasowa 30x60 .....	59	Informacja o wyrobach betonowych ....	174
- płyta tarasowa 15x60 .....	66	Zalecenia montażowe dla nawierzchni ruchu lekkiego .....	175
Vicus - kostka brukowa .....	68	Ogólne wymagania montażowe .....	177
Narro - kostka brukowa .....	88	Inne zalecenia montażowe i porady ....	178
Nostalit-Jedwabne - kostka brukowa ....	106	Zalecenia i porady eksploatacyjne .....	182
Deska betonowa .....	132	Strategia jakości .....	187
Palisada łupana .....	148	Ogólne warunki sprzedaży .....	188
Obrzeże palisadowe .....	156	Warunki gwarancji w zakresie sprzedaży konsumenckiej .....	191



# Produkuje 33 lata

Już ponad ćwierć wieku produkujemy dla Państwa wysokoparametryczne elementy betonowe.

Chcemy, aby nasze produkty były najlepsze na rynku. W tym celu intensywnie rozwijamy wszystkie etapy procesu technologicznego.

Proces technologiczny obejmuje projektowanie mieszanki betonowej, wydobycie kruszywa we własnej kopalni, dobór składników, formowanie betonu, dojrzewanie elementów, pakowanie, magazynowanie i załadunek.

Na każdym z etapów procesu technologicznego odpowiednie procedury strzegą jakości wyrobów, które muszą spełniać stawiane im wymagania użytkowników i norm.

Służymy pomocą posprzedażną w zakresie eksploatacji naszych wyrobów. Nasi terenowi doradcy techniczno-handlowi są do dyspozycji klientów.





# Amstel

str.

26-58





# Amstel

plyta tarasowa

str.

59-67



# VICUS

str.

68-87





Narro

str.

88-105

# Nostaliti

Jedwabne

str.

106-131



A photograph of a garden bed with a wooden border and a paved walkway made of wooden planks. The garden bed contains various plants, including red flowers and yellow flowers. The paved walkway is made of wooden planks arranged in a pattern. The text 'Deska betonowa' is overlaid on the top right of the image.

# Deska

betonowa

str.

132-147

# Palisada

fupana

str.

148-155





# Obrzeże

palisadowe

str.

156-161



Simpler  
element | uniwersalny

str.

162-165



Obrzeże

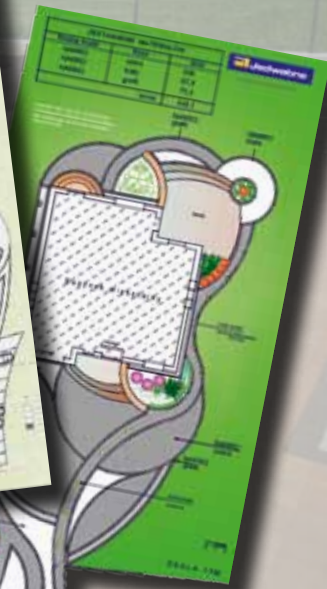
str.

166-167



Na życzenie klientów wykonujemy koncepcje nawierzchni utwardzonych.

W porozumieniu z inwestorem opracowujemy nawierzchnie estetyczne i spełniające wymogi użytkownika. Zależy nam, aby nawierzchnia nie dominowała w przestrzeni, ale była subtelnym dopełnieniem pięknej posesji. W celu zamówienia usługi prosimy o kontakt z naszą firmą lub dowolnym pośrednikiem handlowym.



## Estetyka produktów

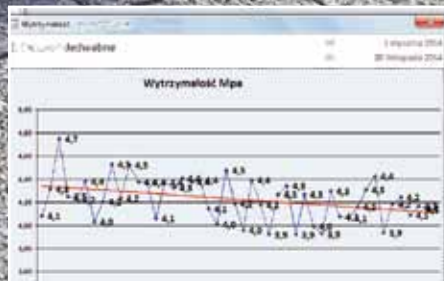
Aby osiągnąć satysfakcję z użytkowania produktów, koniecznie zapoznaj się z naszymi wskazówkami. Na stronach 172-186 znajdują się instrukcje, wymagania montażowe oraz porady pozwalające uniknąć kłopotów i zachować prawidłowy wygląd zamontowanych elementów.

**Technologia:** jak powstają wysokojakościowe prefabrykaty betonowe

## Projektowanie mieszanki betonowej

Aby móc zaoferować Państwu wyroby o najwyższej klasie odporności na czynniki atmosferyczne - mrozoodporności 3(D), najwyższej klasie ścieralności 4(I) czy wytrzymałości na wielotonowe naciśki, wykonujemy mozolne próby z różnymi recepturami mieszanki betonowej.

Dobieramy kruszywa, cementy i domieszki uszlachetniające kierując się ich skutecznością i jakością; nigdy ceną.







## Produkcja kruszywa

Wydobywane i przetwarzane przez nas kruszywo charakteryzuje się bardzo niską zawartością pyłów, a uziarnienie produkowanych frakcji jest ściśle kontrolowane przez laboratorium zakładowe.

Dzięki temu produkcja jest stabilniejsza i pozwala na zachowanie bardzo wysokich parametrów technicznych prefabrykatów betonowych.



## Produkcja prefabrykatów betonowych

Procesy produkcyjne są sterowane przez systemy informacyjne, ale nadzorowane przez ludzi.

Ponad 25-letnie doświadczenie naszego zespołu pozwala na tworzenie produktów nowoczesnych i estetycznych oraz, co najważniejsze, trwałych.



## Kontrola jakości i pakowanie

Prefabrykaty poddawane są pięciostopniowej kontroli jakości, aby zminimalizować ryzyko wprowadzenia do obrotu produktów niespełniających wymogów normatywnych.

Opakowania projektowane są tak, aby chronić wyroby podczas transportu i rozładunku.



## Badania normatywne i sprawdzające

Nasze produkty są badane w zewnętrznych laboratoriach drogowych i laboratoriach betonu.

Bez tych niezależnych badań nie można sobie wyobrazić nowoczesnej produkcji.

Badania są uzupełnieniem wspomaganego informatycznie systemu Zakładowej Kontroli Produkcji, nadrzędnego systemu kontroli jakości w firmie.

Laboratorium zakładowe, wyposażone w precyzyjny sprzęt badawczy, dokonuje oceny zgodności wyrobów z wysokimi wymaganiami.





## Laboratorium zakładowe

Badania w niezależnych laboratoriach zewnętrznych to bardzo ważny test naszych umiejętności.

Aby jednak te umiejętności stale podnosić, posiadamy własne laboratorium, pozwalające na bieżąco upewniać się, że nasze produkty sprostają intensywnej eksploatacji w trudnych warunkach atmosferycznych.

Wykonujemy blisko tysiąc badań rocznie, w tym badania wytrzymałości i mrozoodporności.





## Objaśnienia cech technicznych i użytkowych produktów

### BETON HYDROFOBOWY

receptura zaprojektowana w oparciu o najnowocześniejsze domieszki do betonu, charakteryzująca się wyjątkowo niską nasiąkliwością, brakiem podciągania kapilarnego oraz wysoką odpornością na zabrudzenia cieczami (patrz str. 182)



### UZIARNIENIE 0-2 Z NADZIARNEM, BRAK PYŁÓW

wysokiej jakości piaski z jednego źródła o stabilnym kolorze i własnościach fizycznych, specjalnie pozbawione niebezpiecznych frakcji pylastych takich jak glina lub iły



### UZIARNIENIE 0-4 Z NADZIARNEM

grysy z marmuru dolomitowego odpornego na wietrzenie, bazalty i inne szlachetne odmiany kruszyw, dobrane w celu osiągnięcia wysokich właściwości technicznych i estetycznych



## **UZIARNIENIE 0-8 Z NADZIARNEM**

mieszanka kruszywa o stabilnej krzywej uziarnienia, zapewniająca betonowi wysoką wytrzymałość na ściskanie, rozciąganie, rozłupywanie oraz zginanie, zgodnie z obowiązującymi normami



## **CEMENT 42,5R I BIAŁY 52,5R**

cementy o podwyższonej wytrzymałości wczesnej, pozwalające na uzyskanie najwyższych parametrów wytrzymałościowych betonu oraz stabilnej estetyki (Fotografia: [www.aalborgportland.pl](http://www.aalborgportland.pl))



## **ODPORNOŚĆ NA MRÓZ: NAJWYŻSZA**

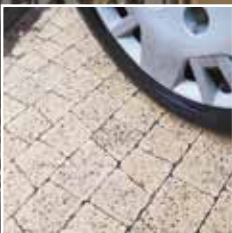
beton użyty do produkcji charakteryzuje się najwyższą osiągalną wytrzymałością na zamrażanie-rozmrażanie, a w przypadku produktów wibroprasowanych na zamrażanie-rozmrażanie z udziałem soli odładzających, wyznaczoną zgodnie z normami PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340





### **ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE: NAJWYŻSZA**

kruszywa stosowane w recepturze zapewniają najwyższą możliwą klasę odporności na ścieranie, zgodnie z normami PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340



### **ODPORNOŚĆ NA WYRYWANIE KRUSZYWA: NAJWYŻSZA**

technologia płukania wyrobów z grysem marmurowym odslania szlachetne kruszywo, jednocześnie w możliwie najwyższym stopniu zabezpieczając je przed wypadaniem i wyrywaniem podczas eksploatacji



### **BARWNIK: TLENEK ŻELAZA**

pigmenty używane do barwienia naszych wyrobów to czyste tlenki żelaza, ewentualnie inne nieorganiczne pigmenty jak biel tytanowa (UWAGA: nie używamy sadzy i barwników organicznych, które dają silniejsze wybarwienie początkowe, ale z czasem płowieją pod wpływem czynników atmosferycznych).

Wszystkie używane składniki betonu wykazują obojętność na promieniowanie UV

## **ODPORNOŚĆ DOLNEJ WARSTWY NA MRÓZ: NAJWYŻSZA**

beton wykazuje najwyższą możliwą odporność na zamrażanie – rozmrażanie z udziałem soli odladzającej oraz wietrzenie solankowe



## **ODPORNOŚĆ NA KORÓZJĘ: NAJWYŻSZA**

dopracowana na podstawie prób laboratoryjnych receptura dolnej warstwy, dzięki wysokiemu stopniowi hydratacji oraz obniżonej absorpcji niebezpiecznych roztworów charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na zjawiska korozyjne występujące podczas eksploatacji



## **NASIĄKLIWOŚĆ ŚREDNIA: OPTYMALNA**

nasiąkliwość spełnia wymagania norm PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340, a dodatkowo jest tak dobrana, aby chronić beton przed szkodliwym wpływem zamarzającej w porach betonu wody





# AMSTEL

Płyta przeznaczona na podjazdy prywatnych posesji, place, skwery, aleje, tarasy.



**Jedwabne**

## Amstel betonowa płyta brukowa

### Górna warstwa

- **beton hydrofobowy (pow. gładka)**

uziarnienie 0-2 z nadziarnem, brak pyłów  
cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na ścieranie: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

- **beton z grysem marmurowym**

uziarnienie 0-4 z nadziarnem  
cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na wrywanie kruszywa: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

### Dolna warstwa

beton hydrofobowy

uziarnienie 0-8 z nadziarnem

cement 42,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na korozję: najwyższa

Wytrzymałość na ściskanie  $>35t/10\text{ cm}^2$

Zginające obciążenie niszczące  $>7\text{ kN}$

Nasiąkliwość średnia: optymalna (4%)

## Amstel betonowa płyta brukowa



szary



grafitowy



arktyczny



gnejs



pustynny



piski



jaspis brązowy



wulkaniczny



Nowy kolor

**Melanż  
wulkaniczny**

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*

**mj** Jedwabne

**Amstel**

betonowa płyta brukowa

Grubość **6 cm**

Wymiary **20x30 cm**  
**20x20 cm**  
**20x10 cm**  
**10x10 cm**

Ilość na paletcie **9,6 m<sup>2</sup>**

Waga palety ok. **1350 kg**

**Amstel**  
melanż arktyczny

## Amstel proponowane schematy układania



**Amstel**  
*melanz pustynny*





**Amstel**  
*melanz arktyczny*



**Amstel**

**Amstel**  
*melanz piski*



**Amstel**  
(z kostką *Retro*)



**Jedwabne**

**Amstel**

*melanz arktyczny*

**Amstel**  
*melanz arktyczny*



**Amstel**  
*melanz pustynny*

**Amstel**  
*piski*





**Amstel**



**Jedwabne**

**Amstel**  
*gnejs*

**Amstel**  
*melanz arktyczny*



## Amstel z grysem marmurowym



biały



szary



grafitowy



żółty

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*

**Amstel**

*z grysem marmurowym*





**Jedwabne**

**Amstel**

*z grysem marmurowym, grafitowy*



**Amstel**

*z grysem marmurowym, grafitowy*

## Amstel

*z grysem marmurowym*


**Amstel i Nostalit-Jedwabne**  
*z grysem marmurowym*





**Amstel**

*z grysem marmurowym, żółty*

A close-up photograph of a paved area. The main surface is composed of dark grey, rectangular paving stones with a textured, granite-like finish, laid in a staggered pattern. A dark grey curb runs along the edge of the pavement. To the right of the curb, there is a bed of small, smooth, light-colored pebbles.

**Amstel i obrzeża**  
*z grysem marmurowym*

**Amstel i Narro**  
*z grysem marmurowym*



**Amstel i Narro**

*z grysem marmurowym*

**Amstel**  
*z grysem marmurowym*

**Amstel**

*z grysem marmurowym*



**Amstel i Narro**  
*z grysem marmurowym*

**Amstel**  
*z grysem marmurowym*

**Amstel z grysem marmurowym, melanz dwóch kolorów**



**Jedwabne**

*Na specjalne życzenie  
grafitowo-żółty*





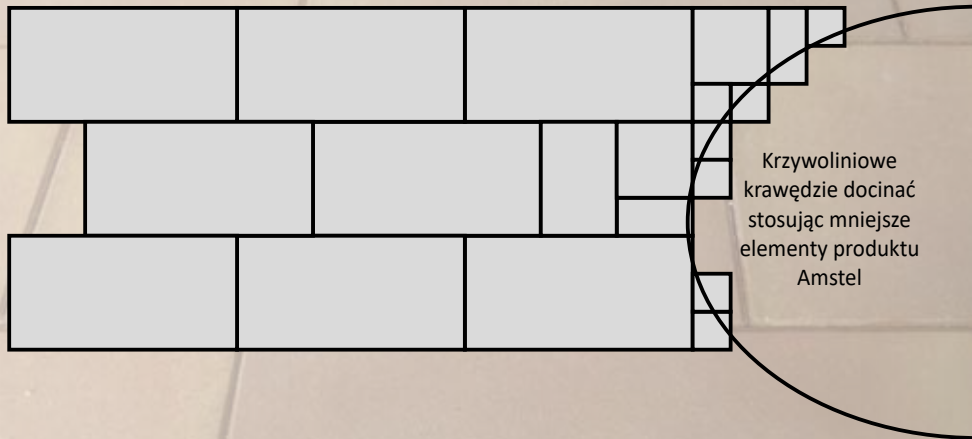
AMSTEL

Płyta tarasowa

**NOWOŚĆ**

## Amstel płyta tarasowa proponowany schemat układania

Płytę 30x60 układać z przesunięciem 1/3



**Amstel**  
*płyta tarasowa*

**NOWOŚĆ**



**NOWOŚĆ**

**mj** Jedwabne



## Amstel płyta tarasowa



szary



grafitowy



arktyczny



gnejs



pustynny



piski



jaspis brązowy



wulkaniczny

Nowy kolor

Melanż  
wulkaniczny

**mj** Jedwabne

### Amstel

betonowa płyta tarasowa

Grubość **6 cm**

Wymiary **30x60 cm**

Ilość na palecie **10,8 m<sup>2</sup>**

Waga palety ok. **1550 kg**

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*

Płyta przeznaczona na tarasy, place, skwery, aleje

**Amstel**

*plyta tarasowa*



**Amstel**  
*plyta tarasowa*



**15x60 cm**

**Amstel**  
*plyta tarasowa*



# VICUS

Kostka brukowa przeznaczona na prywatne posesje,  
uliczki osiedlowe, parkingi, aleje.

## Vicus betonowa kostka brukowa

### Górna warstwa

- **beton hydrofobowy (pow. gładka)**

uziarnienie 0-2 z nadziarnem, brak pyłów  
cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na ścieranie: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

- **beton z grysem marmurowym**

uziarnienie 0-4 z nadziarnem  
cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na wrywanie kruszywa: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

### Dolna warstwa

beton hydrofobowy

uziarnienie 0-8 z nadziarnem

cement 42,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na korozję: najwyższa

Wytrzymałość na ściskanie >35t/10 cm<sup>2</sup>

Nasiąkliwość średnia: optymalna (4%)

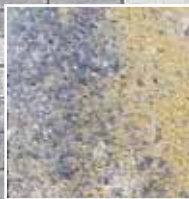
## Vicus betonowa kostka brukowa



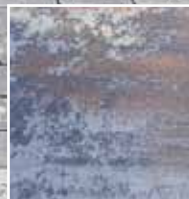
pustynny



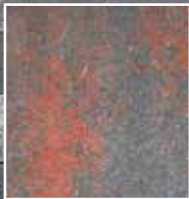
piski



gnejs



wulkaniczny



jaspis grafitowy



jaspis brązowy



arktyczny

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*



**Vicus**  
*gnejs*

**Vicus**  
*melanż pustynny*

### **Vicus**

betonowa kostka brukowa

Grubość **6 cm**

Wymiary **16x16 cm**

Ilość na palecie **9 m<sup>2</sup>**

Waga palety ok. **1300 kg**



**Vicus**

Vicus



**Jedwabne**

**Vicus**



**Vicus**

## Vicus z grysem marmurowym



biały



szary



grafitowy



żółty



rudy



brązowy

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*

Vicus





Vicus



Jedwabne



Vicus

**mj** **Jedwabne**



**Jedwabne**

**Vicus**



*Na specjalne życzenie  
brązowo-żółty*

## Vicus

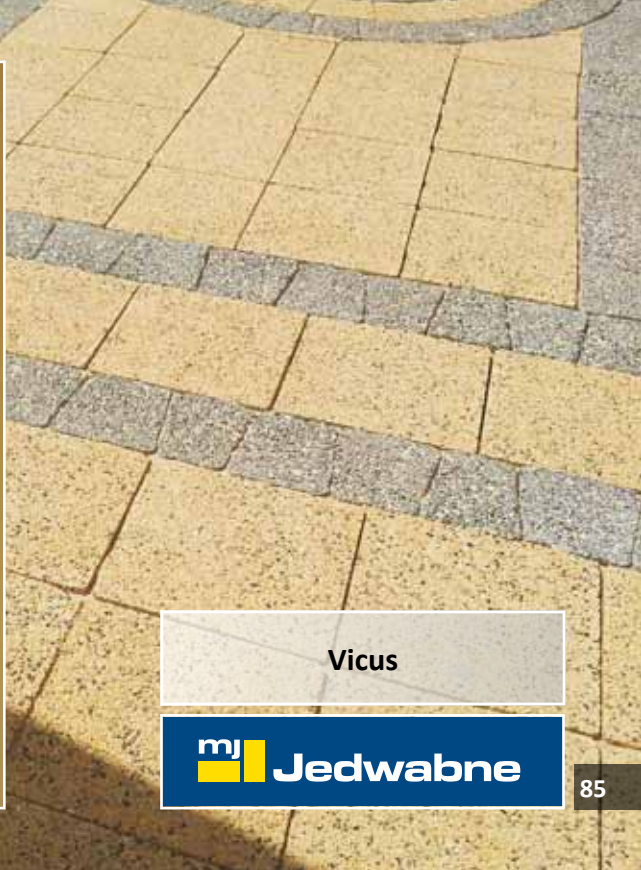
*z grysem marmurowym,  
melanz dwóch kolorów*



Vicus



Jedwabne



Vicus

**mj** Jedwabne



A photograph showing a close-up view of a paved area. The foreground is dominated by grey, rectangular paving stones with a subtle, repeating pattern. To the left, there is a strip of green grass. In the background, a concrete curb and a grey pillar or structure are visible. The overall scene is brightly lit, suggesting an outdoor setting.

Vicis

**mj** **Jedwabne**



Vicus

**mj** **Jedwabne**

# NARRO

ZAPRASZAMY

NO DYSZNE TNYIII

Przeznaczona na prywatne posesje, place, skwery, alejki. Kształty elementów pozwalają zrealizować dowolną funkcję użytkową i dekoracyjną.





## Narro betonowa kostka brukowa z grysem marmurowym

### Górna warstwa

beton z grysem marmurowym  
uziarnienie 0-4 z nadziarnem  
cement 42,5R i 52,5R  
odporność na mróz: najwyższa  
odporność na wrywanie kruszywa: najwyższa  
barwnik: tlenek żelaza  
odporność na UV: najwyższa

### Dolna warstwa

beton hydrofobowy  
uziarnienie 0-8 z nadziarnem  
cement 42,5R  
odporność na mróz: najwyższa  
odporność na korozję: najwyższa

Wytrzymałość na ścislenie >35t/10 cm<sup>2</sup>  
Nasiąkliwość średnia: optymalna (4%)

## Narro

betonowa kostka brukowa  
z grysem marmurowym

Grubość **6** cm

Główny wymiar **9** cm

Ilość na palecie **8,65** m<sup>2</sup>

Waga palety ok. **1250** kg



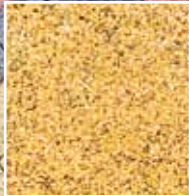
biały



szary



grafitowy



żółty



rudy



brązowy

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*

**Narro**  
z grysem marmurowym



**Narro i Amstel**  
*z grysem marmurowym*

Polecamy  
Bauletti Ricotta  
- oryginalne włoskie  
pierozki nadziewane  
serem ricotta,  
czarnymi oliwkami  
i suszonymi  
pomidorami !!

**Narro**

z grysem marmurowym

**Narro**

*z grysem marmurowym*



**Narro**

*z grysem marmurowym*

**Narro**

*z grysem marmurowym*



**Narro**

*z grysem marmurowym*



**Narro**

*z grysem marmurowym*

**Narro**

*z grysem marmurowym*

**Narro**


*z grysem marmurowym*





**Narro**

*z grysem marmurowym*



**Narro**  
*z grysem marmurowym*

**Narro**

*z grysem marmurowym*



**Narro**

*z grysem marmurowym*

Zakład Produkcji  
mentów Budowlanych i Kruszyw  
18-420 Jedwabne, Kaimy 20  
Tel./faks: (86) 217 25 42  
www.mj.com.pl

**mj** Jedwabne

**Narro** z grysem marmurowym  
**Amstel** grafitowy

# NOSTALIT-JEDWABNE

Klasyczna kostka brukowa przeznaczona na prywatne posesje, uliczki osiedlowe, parkingi, aleje.

Zaokrąglone krawędzie zabezpieczają kostki przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwiają zimowe utrzymanie.



## Nostalit-Jedwabne betonowa kostka brukowa

### Górna warstwa

- **beton hydrofobowy (pow. gładka)**

uziarnienie 0-2 z nadziarnem, brak pyłów

cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na ścieranie: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

- **beton z grysem marmurowym**

uziarnienie 0-4 z nadziarnem

cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na wrywanie kruszywa: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

### Dolna warstwa

beton hydrofobowy

uziarnienie 0-8 z nadziarnem

cement 42,5R

odporność na mróz: najwyższa

odporność na korozję: najwyższa

Wytrzymałość na ściskanie >35t/10 cm<sup>2</sup>

Nasiąkliwość średnia: optymalna (4%)

Nostalit-Jedwabne

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*

### Kolory standardowe



grafitowy



czerwony



brązowy



żółty



rudy

### Kolory specjalne

### Melanże



piski



pustynny



arktyczny



gnejs



wulkaniczny



Grubość **6 cm**  
Wymiary **18x12 cm, 12x12 cm, 12x6 cm**  
Ilość na palecie **9,9 m<sup>2</sup>**  
Waga palety ok. **1400 kg**

Grubość **8 cm**  
Wymiary **18x12 cm, 12x12 cm**  
Ilość na palecie **7,9 m<sup>2</sup>**  
Waga palety ok. **1500 kg**

**Nostalit-Jedwabne**

Przeznaczenie **ciągi pieszo-jezdne, ulice**

**Nostalit-Jedwabne**  
*brązowy, rudy, żółty*



**Jedwabne**

**Nostalit-Jedwabne**  
*grafitowy*





**Nostalit-Jedwabne**  
*brązowy, rudy*

**Nostalit-Jedwabne**  
*melanż piski*



*szary, brązowy*

**Nostalit-Jedwabne**

*brązowy, żółty, melanż piski*



**Nostalit-Jedwabne**  
*grafitowy, żółty*

**Nostalit-Jedwabne**  
*brązowy, rudy, żółty*



**mj** Jedwabne

**Nostalit-Jedwabne**





**mj** Jedwabne

**Nostalit-Jedwabne**  
*melanz arktyczny*

**Nostalit-Jedwabne**  
*grafitowy, żółty*

*Na specjalne życzenie  
melanz grafitowy*

**Nostalit-Jedwabne**



*Na specjalne życzenie*



**Jedwabne**

**Nostalit-Jedwabne**

*Na specjalne życzenie  
zielony*

**mj** Jedwabne

*Na specjalne życzenie  
melanż grafitowy*



*żółty, grafitowy*

**Nostalit-Jedwabne**



**Jedwabne**

**Nostalit-Jedwabne**

*kołowy*



**Nostalit-Jedwabne**  
*kołowy*

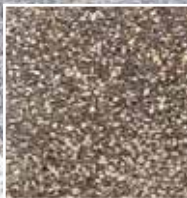
## Nostalit-Jedwabne z grysem marmurowym



biały



szary



grafitowy



żółty



rudy



brązowy

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*



**Nostalit-Jedwabne**

*z grysem marmurowym, szary*



**Nostalit-Jedwabne** z grysem marmurowym, grafitowy i biały

**mj** Jedwabne

**Nostalit-Jedwabne** z grysem marmurowym, grafitowy i biały

**mj** Jedwabne

**Nostalit-Jedwabne**  
z grysem marmurowym

*Na specjalne życzenie  
melanz grafitowo-żółty*



*Na specjalne życzenie*

Nostalit-Jedwabne

# DESKA BETONOWA

Deska betonowa jest przeznaczona do aranżacji ogrodów, ścieżek przydomowych i tarasów. Ma głęboką, zróżnicowaną fakturę oraz celowe odchyłki kształtów. Naturalne zabrudzenia sprawiają, że deska idealnie komponuje się z otoczeniem.

Charakteryzuje się wysoką odpornością na mróz.

## Deska betonowa

- **beton hydrofobowy**

uziarnienie 0-8 z nadziarnem, brak pyłów  
cement 42,5R i 52,5R

odporność na mróz: najwyższa

barwnik: tlenek żelaza

odporność na UV: najwyższa

Wytrzymałość na ścislenie  $>35t/10\text{ cm}^2$

Nasiąkliwość średnia: optymalna (4%)



## Deska betonowa

Przeznaczenie

**tarasy, przydomowe chodniki,  
ścieżki ogrodowe**

Wymiary	Grubość	Ilość na palecie	Waga palety
ok. <b>75x25</b> cm	ok. <b>3-5</b> cm	<b>50</b> szt. (ok. 9,4 m <sup>2</sup> )	ok. <b>1000</b> kg
ok. <b>50x25</b> cm	ok. <b>3-5</b> cm	<b>98</b> szt. (ok. 12,25 m <sup>2</sup> )	ok. <b>1300</b> kg
ok. <b>25x25</b> cm	ok. <b>3-5</b> cm	<b>240</b> szt. (ok. 15 m <sup>2</sup> )	ok. <b>1600</b> kg



biała



grafitowa



żółta



brązowa

*Kolory wyrobów  
na zdjęciach mogą  
różnić się od rzeczy-  
wistych z powodu  
właściwości druku  
i cyfrowego przygo-  
towania obrazu*



**Deska betonowa**

**Deska betonowa**




Deska betonowa



**Jedwabne**

**Deska betonowa**






Deska betonowa



**Deska betonowa**



The background of the entire page is a close-up photograph of a concrete plank with a wood-grain texture. The texture is composed of numerous vertical, wavy lines that mimic the grain of natural wood, creating a rich, brownish-gold color palette with varying shades and highlights.

**Deska betonowa**





**Jedwabne**

**Deska betonowa**



**Deska betonowa**



**Deska betonowa**





*Na specjalne życzenie*

**Deska betonowa**



**Deska betonowa**

*Na specjalne życzenie*

**Deska betonowa**

## Palisada łupana

Wymiary ok. **8x8x50** cm

Ilość na palecie maks. **168** szt.

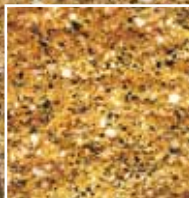
Waga palety ok. **1300** kg

Przeznaczenie **stopnie, oddzielenie nawierzchni**

*Kolory wyrobów na zdjęciach mogą różnić się od rzeczywistych z powodu właściwości druku i cyfrowego przygotowania obrazu*



biały



żółty



czerwony



grafitowy



brązowy



Palisada o fakturze uzyskanej dzięki rozłupywaniu większych elementów. Produkowana z dodatkiem marmurowego gysu.

Posiada bardzo dobre właściwości antypoślizgowe.

Białe palisady łupane pod wpływem naturalnych czynników atmosferycznych nabierają z czasem lekko beżowego odcienia.

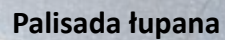
Wysoka odporność na zamrażanie-rozmarzanie z udziałem soli odładzających.



**Palisada łupana**

**Palisada łupana**

oraz Narro z grysem marmurowym

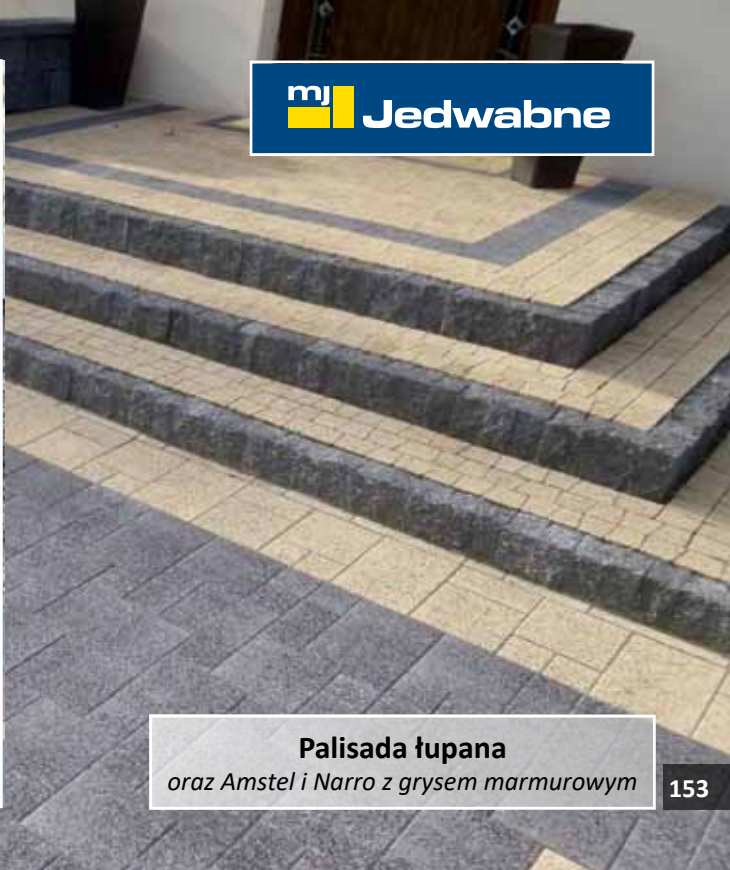
The text 'Palisada tupana' is centered within a white rectangular box in the bottom right area of the page. The background of the entire page is a photograph of a stone retaining wall with a small evergreen tree growing in a planter bed on top of it.

**Palisada tupana**




**Palisada łupana**






**Palisada łupana**  
oraz Amstel i Narro z grysem marmurowym





**Palisada łupana**





Palisada łupana

## Obrzeże palisadowe

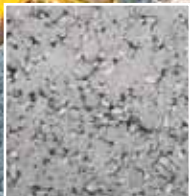
Wymiary **8x30x57** cm

Ilość na palecie **36** szt.

Waga palety ok. **1200** kg

Przeznaczenie **stopnie, oddzielenie nawierzchni**

*Kolory wyrobów  
na zdjęciach mogą  
różnić się od rzeczy-  
wistych z powodu  
właściwości druku  
i cyfrowego przygo-  
towania obrazu*



szary




grafitowy



czerwony



brązowy




Produkt przeznaczony na obramowania ścieżek, tarasów, podjazdów. Wysokość 30 cm pozwala na tworzenie stabilnych stopni schodowych.

Dzięki chropowatej strukturze ma dobre właściwości antypoślizgowe.

**Obrzeże palisadowe**






**Obrzeże palisadowe**



**Obrzeże palisadowe**

**Obrzeże palisadowe**





**Obrzeże palisadowe**

## Simpler element uniwersalny

Wymiary **6x6x25** cm

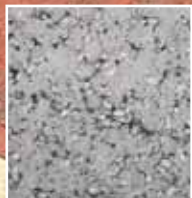
Ilość na palecie **650** szt.

Waga palety ok. **1350** kg

Przeznaczenie **kształtowanie krajobrazu,  
szeroki zakres funkcji  
w budowie ogrodów**

*Kolory wyrobów  
na zdjęciach mogą  
różnić się od rzeczy-  
wistych z powodu  
właściwości druku  
i cyfrowego przygo-  
towania obrazu*

kolory wersji jednowarstwowej



szary



grafitowy



czerwony



brązowy



*Kolory wyrobów  
na zdjęciach mogą  
różnić się od rzeczy-  
wistych z powodu  
właściwości druku  
i cyfrowego przygo-  
towania obrazu*

kolory wersji dwuwarstwowej



biały



żółty



grafitowy

Element uniwersalny Simpler ma prostopadłościenny kształt o zaokrąglonych czterech krótszych krawędziach.

W wersji jednowarstwowej może służyć jako element stopni tarasowych, zakończeń uskoków powierzchni, trawników, a także jako palisada ogrodowa do tworzenia rabat kwiatowych lub warzywnych. Świetnie nadaje się do budowania nienośnych murków ozdobnych i słupków, oraz wszelkiej małej architektury określającej funkcje ogrodu.

W wersji dwuwarstwowej może służyć do utwardzenia ścieżek ogrodowych jako alternatywa dla elementów brukowych.

**Simpler**

*element uniwersalny*



**Simpler**  
*element uniwersalny*

**Simpler**  
*element uniwersalny*

## Obrzeże betonowe


Wymiary      proste **6x20x100** cm  
                 łukowe **6x20x78** cm ( $r=0,5; 1; 3$ )

Kolory        beton hydrofobowy: **szary, grafitowy,**  
   **brązowy, czerwony**

                  beton z grysem marmurowym: **biały,**  
   **grafitowy**







**Obrzeże betonowe**

## Holland-Jedwabne kostka brukowa

Grubość	wymiary	ilość na palecie	waga palety
<b>6 cm</b>	<b>10x20 cm</b>	<b>9,6 m<sup>2</sup></b>	ok. <b>1350 kg</b>
<b>8 cm</b>	<b>10x20 cm</b>	<b>7,68 m<sup>2</sup></b>	ok. <b>1450 kg</b>

Kostka w obu grubościach występuje z fazką i bez fazki  
Kostka bez fazki jest nieodpowiednia dla ruchu wózków widłowych

Przeznaczenie **ulice, parkingi, ciągi pieszo-jezdne**

Kolory standardowe

Kolor specjalny

*Kolory wyrobów  
na zdjęciach mogą  
różnić się od rzeczy-  
wistych z powodu  
właściwości druku  
i cyfrowego przygo-  
towania obrazu*



grafitowy



czerwony



brązowy



żółty

Holland-Jedwabne



## Behaton-Jedwabne kostka brukowa



Przeznaczenie **ulice, parkingi**

*Kostka bez fazki jest nieodpowiednia dla ruchu wózków widłowych*

Grubość	Wymiary	Ilość na palecie	Waga palety
6 cm	16x20 cm	10,07 m <sup>2</sup>	ok. 1350 kg
8 cm	16x20 cm	7,73 m <sup>2</sup>	ok. 1450 kg
8 cm bez fazki	16x20 cm	8,06 m <sup>2</sup>	ok. 1550 kg

**mj** Jedwabne

Kolory

Behaton-Jedwabne

*Kolory wyrobów  
na zdjęciach mogą  
różnić się od rzeczy-  
wistych z powodu  
właściwości druku  
i cyfrowego przygo-  
towania obrazu*



grafitowy

czerwony



**mj** Jedwabne

# PROPOZYCJE PASUJĄCYCH KOLORÓW

pustynny 	pustynny 	melanż piski 	melanż piski 	grafitowy 
jaspis brązowy 	żółty z grysem marmurowym 	żółty 	brązowy 	żółty z grysem marmurowym 
palisada łupana brązowa 	obrzeże palisadowe brązowe 	obrzeże brązowe 	palisada łupana żółta 	obrzeże palisadowe grafitowe 



biały z grysem  
marmurowym



grafitowy z grysem  
marmurowym



biały z grysem  
marmurowym



arktyczny



arktyczny



szary z grysem  
marmurowym



żółty z grysem  
marmurowym



grafitowy z grysem  
marmurowym



grafitowy z grysem  
marmurowym



biały z grysem  
marmurowym



obrzeże palisadowe  
grafitowe



palisada łupana  
grafitowa



palisada łupana  
grafitowa



obrzeże palisadowe  
szare



palisada łupana  
biała



## Informacja o wyrobach betonowych

Elementy betonowe wibroprasowane są zaprojektowane, aby służyć dziesięciolecia. Dzięki różnorodności kształtów i kolorów pozwalają na właściwą aranżację otoczenia domów i innych budynków. Tworzą nawierzchnie rozbieralne, umożliwiając przebudowę bez strat materiału. Nawierzchnie takie przepuszczają wodę, która jest szybciej odprowadzana.

Produkt betonowy wibroprasowany najczęściej składa się z dwóch warstw: konstrukcyjnej i ścieralnej (licowej). Wykonany jest z surowców naturalnych: cementu oraz kruszywa polodowcowego. Warstwa górna jest szorstka, chropowata i niejednolita, co jest zabiegiem celowym i ma zastosowanie praktyczne. Warstwa dolna (konstrukcyjna) jest zbudowana z grubego kruszywa. Produkt ulega naturalnym wahaniom odcieni. Na odcień betonu mają wpływ warunki dojrzewania i eksploatacji, zmienne właściwości surowców, wiek betonu, a także technologiczne nietrwałe osady barwnikowe. Elementy betonowe mogą różnić się nasiąkliwością, zwłaszcza w początkowym okresie eksploatacji. Kolor betonu stabilizuje się z upływem czasu.

Na produktach betonowych często występują wykwity wapniowe, przyjmujące postać białych plam lub nalotu. Jest to efekt wiązania cementu. Wykwity są zjawiskiem nietrwałym, ulegają wyłukiwaniu.

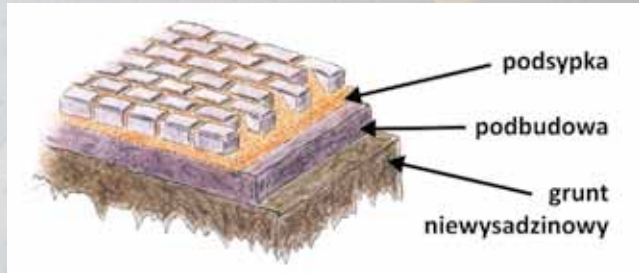
Umowne cechy wyrobów zawarte są w Warunkach gwarancji.



## Zalecenia montażowe (ciągi pieszo-jezdne, przydomowe podjazdy)



1. Jeżeli grunt jest wysadzinowy, należy go wymienić na warstwę podłoża niewysadzinowego.
2. Na gruncie należy wykonać podbudowę, która wraz z gruntem niewysadzinowym tworzy warstwę mrozoochronną. W regionie północno-wschodnim warstwa mrozoochronna powinna mieć ok. 50 cm grubości. Niweletę należy zaplanować tak, aby warstwa mrozoochronna znajdowała się powyżej granicy przemarzania.
3. Sama podbudowa, wykonana z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, powinna mieć 15-18 cm grubości po zagęszczeniu.





4. Kostkę brukową układać bezpośrednio na warstwę wyrównującą z piasku. Można użyć drobnego kruszywa łamanego (np. 0-5 mm), które jest droższe, ale poprawia nośność i odprowadzanie wody.
5. W przypadku nawierzchni przeznaczonych do ruchu pieszego, podsypkę piaskową można układać bezpośrednio na zagęszczonym gruncie niewysadzinowym.
6. Po ułożeniu elementów niezwłocznie oplukać powierzchnię czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia. Podobnie zrobić po fugowaniu.



## OGÓLNE WYMAGANIA MONTAŻOWE

**NIEPRZESTRZEGANIE grozi utratą gwarancji!**

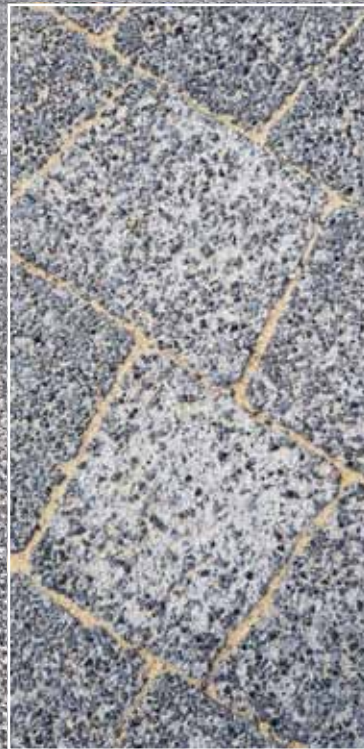
**Ogłędzin wyrobów brukowych należy dokonać PRZED wbudowaniem.  
Ewentualne wątpliwości zgłosić natychmiast.**

- Kostkę brukową i płyty ZAWSZE układać bezpośrednio na warstwę wyrównującą z czystego piasku lub innego drobnego kruszywa.
- Kostkę brukową i płyty układać z kilku palet na przemian, aby uniknąć płaszczyzn różniących się odcieniem.
- Uszkodzone elementy wymieniać na nowe z tej samej partii.
- Kostki brukowe i płyty z silnymi wykwitami układać w miejscach o największym natężeniu ruchu.
- Między elementami nawierzchni zachować 2-3 mm fugi.
- Nie spoinować fug sztywnymi zaprawami wiążącymi.
- Nie wbudowywać elementów z widocznymi uszkodzeniami warstwy licowej. Wbudowanie elementu wadliwego jest błędem montażowym i może skutkować uszkodzeniem innych elementów.
- Upewnić się, że zagęszczarka użyta do wyrównania nawierzchni posiada założoną podkładkę zabezpieczającą, a na nawierzchni nie zalegają kamienie i twarde przedmioty. Pomimo tego, dopuszcza się powstanie niewielkich śladów montażu, np. delikatnych rys czy drobnych ukruszeń krawędzi lub narożników elementów betonowych.
- Po wypełnieniu fug w nawierzchni niezwłocznie sprzątnąć nadmiar piasku lub zaprawy do fugowania. Nawierzchnię opłukać czystą wodą. Pozostawiony piasek może pozostawić plamy.
- Ze względów estetycznych, unikać suchych i pyłących mieszanek wiążących. Jeśli do montażu elementów został użyty cement lub mieszanki wiążące, elementy należy niezwłocznie umyć.

**UWAGI:** Po zagęszczaniu wymienić pęknięte elementy!  
Użycie cementu niesie ryzyko poważnych zabrudzeń!



UWAGA! Zbyt sztywna podbudowa lub zbyt mała ilość warstwy wyrównującej z piasku pod elementami brukowymi, w szczególności pod elementami z eksponowanym kruszywem szlachetnym, może doprowadzić do uszkodzenia ozdobnej warstwy licowej elementów podczas zagęszczania. Zachować szczególną ostrożność przy zagęszczaniu!







O właściwe spadki i ukształtowanie nawierzchni należy zadbać na etapie podbudowy. Próba wyrównania błędów podbudowy zagęszczarką po ułożeniu kostki lub płyt brukowych zwykle prowadzi do uszkodzeń warstwy licowej produktów. Przed zagęszczaniem usunąć pozostały po fugowaniu piasek i inne zanieczyszczenia!

## Inne zalecenia montażowe i porady

- Palisady osadzać w ławie betonowej. Montaż przylegających nawierzchni kontynuować dopiero po związaniu ławy.



- Płyty ogrodowe układać na powierzchniowo luźnej podsypce piaskowej i ostrożnie dobić ogumowanym młotkiem.

Luźna podsypka piaskowa powinna mieć bruzdy, które po dobitiu płyt zapewnią podparcie całego elementu. Podobnie należy postąpić przy układaniu płyt na klej.





- dobrze zagęszczona pospółka lub piasek mogą stanowić podbudowę dla alejki ogrodowej



- **UWAGA!** brak fugi (odstępu) pomiędzy elementami doprowadzi do uszkodzeń krawędzi



- aby uniknąć kłopotliwych docinek, narożniki można wykończyć m.in. starą cegłą, kamieniami lub kostką kamienną







*1 czerwca 2016 r.*

Uciążliwe plamy np. z oleju samochodowego nie zawsze wymagają specjalnych zabiegów czyszczących.

Beton hydrofobowy utrudnia wnikanie i ułatwia wietrzenie plam z cieczy.

Zdjęcia obok przedstawiają przykład plamy po oleju tuż po powstaniu i miesiąc później. Plama znikła samoistnie.



*1 lipca 2016 r.*

## Łatwe czyszczenie nawierzchni

Soki z drzew, ślady opon, mchy i porosty, kurz, długoletnie zabrudzenia można łatwo usunąć myjką ciśnieniową.

Przed

Po



**UWAGA!**

Nawozy stosowane do trawników, woda z zawartością brudzących składników mineralnych, pyły i resztki po tynkowaniu, ziemia z prac ogrodniczych, zalegający piasek albo inne czynniki mogą być powodem trwałych zabrudzeń. Jeżeli istnieje takie ryzyko, można rozważyć impregnację.

Nawozy do trawy często zawierają żelazo, które koroduje i zostaje na betonie w postaci trudnouslywalnych plam (zdjęcie tła).



*Niewłaściwe użycie cementu spowoduje nieodwracalne skutki estetyczne*



*Przykład plam po piasku lub cemencie*





Na rynku dostępnych jest wiele impregnatów i lakierów do betonu o różnym działaniu. Dzięki nim można na przykład:

- pogłębić kolor,
- uzyskać efekt mokrego betonu,
- zamaskować wykwyty lub zadrapania,
- zabezpieczyć przed brudem,
- zmniejszyć chłonność cieczy (także olejów),
- dodać połysk.

Aby przekonać się, czy zostanie uzyskany oczekiwany efekt, zalecamy zakup niewielkiej ilości i wykonanie próby na małym eksponowanym fragmencie betonu.



## ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Wygląd betonu zależy od sposobu i warunków użytkowania. Stabilizuje się w trakcie eksploatacji. Na estetykę nawierzchni betonowej dobry wpływ ma okresowa pielęgnacja. Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne to: użytkowanie, zamiatanie całej nawierzchni oraz odśnieżanie na bieżąco za pomocą twardej szczotki. Nie skuwać lodu!

Aby usunąć lód z kostek brukowych, można rozsądnie użyć soli kuchennej. Pozostałość usunąć zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

## PORADY

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej nie wymaga szczególnej uwagi. Jednakże czasem zachodzi konieczność usunięcia uciążliwych zabrudzeń, odświeżenia wyglądu, czy dokonania impregnacji. Wybór metod pielęgnacyjnych jest bardzo duży.

Dlatego proponujemy Państwu wizytę na naszej stronie internetowej, gdzie znajduje się wiele artykułów dotyczących eksploatacji, czyszczenia i zabezpieczania betonu. Wystarczy wpisać w oknie adresu przeglądarki internetowej:

**[www.mj.com.pl](http://www.mj.com.pl)**      lub      **[www.mjjedwabne.pl](http://www.mjjedwabne.pl)**

następnie otworzyć zakładkę **Strefa Porad**. W tym dziale zamieszczamy artykuły dotyczące wielu aspektów eksploatacyjnych. Artykuły uzupełnione są zdjęciami i odsyłaczami do innych witryn tematycznych.

Jeśli treści zamieszczone w artykułach okażą się niewystarczające, zachęcamy Państwa do kontaktu pocztą elektroniczną (e-mail) lub telefonicznego. Z chęcią odpowiemy na wszystkie pytania dotyczące naszych produktów.



## Strategia jakości

Do produkcji elementów betonowych nasza firma używa wysokiej klasy surowców: cementów CEM I 42,5 R oraz 52,5 R, pigmentów żelazowych, kruszyw bez wodozgodnych frakcji pylistych, domieszek bez kwasów tłuszczowych.

Produkty poddawane są setkom testów rocznie w laboratorium zakładowym i laboratoriach zewnętrznych. Badane są: wytrzymałość, nasiąkliwość, mrozoodporność, ścieralność i wiele innych parametrów. Wszystkie badania są do wglądu w siedzibie firmy.

Zapraszamy do odwiedzenia nas. Chętnie przedstawimy wszystkie etapy produkcji, od kruszywa po testy laboratoryjne.

Produkujemy zgodnie z PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340, PN-EN 13369 oraz PN-EN 13198.





## Ogólne Warunki Sprzedaży

1. Ogólne Warunki Sprzedaży nie dotyczą konsumentów w rozumieniu Art. 22<sup>1</sup> Kodeksu Cywilnego.
2. Ogólne Warunki Sprzedaży dotyczą przedsiębiorców w rozumieniu Art. 43<sup>1</sup> Kodeksu Cywilnego.
3. Ogólne Warunki Sprzedaży obowiązują w zakresie sprzedaży towarów przez MJ Jedwabne Męczkowsky Spółkę Jawną, zwaną dalej Sprzedawcą, odbiorcy, będącemu osobą fizyczną lub prawną, zwanemu dalej Kupującym, nabywającym towary Sprzedawcy w ramach prowadzonej działalności gospodarczej lub zawodowej.
4. Ogólne Warunki Sprzedaży obowiązują, jeśli między stronami, Sprzedawcą a Kupującym, nie doszło do zawarcia odrębnej umowy pisemnej.
5. Złożenie zamówienia przez Kupującego, niezależnie od formy zamówienia, oznacza akceptację Kupującego Ogólnych Warunków Sprzedaży.
6. Wydanie towaru przez Sprzedawcę i odebranie tego towaru przez Kupującego jest, na podstawie art. 535 Kodeksu Cywilnego umową sprzedaży, na mocy której Kupujący zobowiązuje się zapłacić Sprzedawcy cenę.
7. Sprzedawca dostarcza towary na podstawie pisemnego zamówienia złożonego przez Kupującego w formie papierowej lub elektronicznej, po uprzednim obustronnym ustaleniu szczegółowych warunków sprzedaży, tj. cen, warunków dostaw czy terminów płatności.
8. W przypadku, jeśli Sprzedawca wyda towar bez pisemnego zamówienia, a Kupujący towar odbierze, przyjmuje się, że Kupujący akceptuje bez zastrzeżeń wszelkie warunki sprzedaży wymagane przez Sprzedawcę, mieszczące się w ramach normalnych praktyk w obrocie gospodarczym.
9. Za zmiany w zamówieniach wynikające z winy Kupującego i powstałe w ich wyniku koszty, odpowiedzialność ponosi Kupujący. Jeżeli zmiana w zamówieniu będzie wymagała zaangażowania transportu Sprzedawcy oraz

przeładunku towaru, Kupujący wyraża zgodę na obciążenie siebie kosztami transportu w cenie 5 zł brutto za każdy dodatkowo przejechany kilometr, oraz kosztami manipulacyjnymi w kwocie do 500 zł brutto.

10. Jeżeli dostarczenie towaru odbywa się środkami Sprzedawcy:

- a) Kupujący jest zobowiązany wskazać i przygotować miejsce dostawy tak, aby dostawa mogła odbyć się bezproblemowo;
- b) kierowca może odmówić dostawy w wyznaczonym przez Kupującego miejscu, jeśli stwierdzi brak możliwości dostawy lub ryzyko uszkodzenia sprzętu;
- c) każda zmiana miejsca dostawy lub niemożność wykonania dostawy, jeżeli nastąpi z winy Kupującego, odbędzie się na koszt i odpowiedzialność Kupującego;
- d) wskazanie przez Kupującego miejsca dostawy, w którym dostawa nie może zostać wykonana i niewskazanie przez Kupującego nowego miejsca dostawy, oznacza rezygnację Kupującego z przyjęcia dostarczonego towaru;
- e) rezygnując z przyjęcia dostarczonego towaru zgodnego z zamówieniem, Kupujący wyraża zgodę na obciążenie siebie kosztami transportu w cenie 5 zł brutto za każdy przejechany kilometr oraz kosztami manipulacyjnymi w kwocie 500 zł brutto. Sprzedawca wystawi na Kupującego fakturę VAT z terminem płatności 7 dni, którą Kupujący przyjmie bez zastrzeżeń. Sprzedawca nie obciąży Kupującego tymi opłatami, jeżeli odmowa przyjęcia towaru nastąpi z winy Sprzedawcy;
- f) w przypadku sprzedaży gotówkowej, odmowa uiszczenia przez Kupującego opłaty za dostarczony towar zgodny z zamówieniem przed jego rozładunkiem, oznacza rezygnację Kupującego z przyjęcia dostarczonego towaru i zgodę Kupującego na poniesienie związanych z tym kosztów;
- g) Kupujący zostanie telefonicznie powiadomiony przez Sprzedawcę o przewidywanym terminie dostawy; termin dostawy zostanie określony szacunkowo i może ulec zmianie w wyniku zdarzeń losowych, o czym Sprzedawca powiadomi Kupującego tak szybko, jak będzie to możliwe;
- h) jeżeli kontakt telefoniczny z Kupującym będzie niemożliwy, Sprzedawca może wstrzymać się z dostawą do czasu rozwiania wszelkich wątpliwości dotyczących realizacji zamówienia.

11. Palety transportowe są fakturowane.
12. Sprzedawca przyjmuje zwroty palet nieuszkodzonych i zgodnych z wymiarami wymaganymi przez Sprzedawcę.
13. Jeżeli odbioru palet zwrotnych dokonuje Sprzedawca z miejsca dostawy towaru, Kupujący jest zobowiązany do załadunku palet zwrotnych. Kierowca może odmówić odebrania palet, jeśli będą uszkodzone, będą złożone w miejscu niedostępnym lub nie otrzyma pomocy w ich załadunku.
14. Cechy towarów wydawanych przez Sprzedawcę określone są przez etykiety, Deklaracje właściwości użytkowych oraz Warunki Gwarancji.
15. Po wydaniu towaru, a przed wbudowaniem, Kupujący jest zobowiązany dokonać odbioru ilościowego i jakościowego wydanego towaru pod kątem istnienia wad jawnych i ewentualnych uszkodzeń transportowych.
16. W przypadku stwierdzenia zastrzeżeń do jakości towaru, Kupujący jest zobowiązany wstrzymać się z jego wbudowaniem i złożyć reklamację. Jeżeli Kupujący wbuduje towar mimo widocznych wad, Sprzedawca nie ponosi kosztów wymiany towaru wadliwego na wolny od wad.
17. Zgodnie z Art. 563 Kodeksu Cywilnego, Kupujący traci uprawnienia z tytułu rękojmi, jeżeli nie zbadał rzeczy w czasie i w sposób przyjęty przy rzeczach tego rodzaju i nie zawiadomił niezwłocznie Sprzedawcy o wadzie.
18. Złożenie reklamacji nie zwalnia Kupującego z obowiązku całkowitej zapłaty ceny (Art. 535 K.c.).
19. W przypadku przekroczenia przez Kupującego terminu płatności, Sprzedawca naliczy ustawowe odsetki za opóźnienie w transakcjach handlowych.
20. W przypadku zgłoszenia reklamacji, Kupujący zezwala Sprzedawcy na dokonanie oględzin wydanego towaru, wykonanie zdjęć i pobranie próbek. Sprzedawca zobowiązuje się dokonać oględzin w sposób niewykraczający poza normalne czynności konieczne do ich przeprowadzenia. Wykonane zdjęcia i pobrane próbki stają się własnością Sprzedawcy.



## Warunki gwarancji w zakresie sprzedaży konsumenckiej

Warunki gwarancji, umowne cechy produktów i obowiązki Przedsiębiorcy podlegające Ustawie z 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta oraz Ustawie z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

**Naszym nadrzędnym celem jest satysfakcja Kupującego. Dlatego, niezależnie od przepisów prawa i poniższych zapisów gwarancyjnych, deklarujemy gotowość pomocy Kupującemu w każdym przypadku, kiedy wystąpią wątpliwości lub problemy dotyczące zakupionych w naszej firmie towarów. Na zgłoszenie Kupującego czekają terenowi doradcy techniczni.**

### I.

1. Gwarancja dotyczy towarów opatrzonych logotypem „mj Jedwabne”, wytworzonych przez Przedsiębiorcę: MJ Jedwabne Męczkowsky Spółka Jawna, 18-420 Jedwabne, Kaimy 20, NIP: 718-201-71-21, REGON 200060935, KRS: 0000249177, numer telefonu: 86 217 25 42, adres e-mail: mj@mj.com.pl.
2. Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Nazwa towaru, deklarowane właściwości towaru, określenie Przedsiębiorcy oraz wszelkie informacje wymagane Ustawą są umieszczone na etykietach opakowań zbiorczych.
4. Przedsiębiorca gwarantuje cechy towarów deklarowane na etykietach i Deklaracjach właściwości użytkowych.
5. Przeznaczenie towaru jest określone w katalogu, na etykietach oraz Deklaracjach właściwości użytkowych. Za zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem (nieprawidłowe używanie) odpowiedzialność ponosi Kupujący.
6. Przedsiębiorca niezwłocznie udziela wszelkich wyjaśnień, jeżeli zapisy dotyczące właściwości użytkowych towarów są dla Kupującego niejasne.
7. Przedsiębiorca udziela pomocy doradczej dotyczącej zakupionego towaru niezależnie od terminów gwarancji.

cyjnych. Przedsiębiorca może odmówić pomocy doradczej w uzasadnionych przypadkach.

8. Termin gwarancji wynosi 5 (pięć) lat dla kategorii ruchu  $R_0^*$ ,  $R_1^*$ . Termin gwarancji wynosi 2 (dwa) lata dla kategorii ruchu  $R_2^*$ .
9. Gwarancja nie dotyczy przedsiębiorców w rozumieniu Art. 43<sup>1</sup> Kodeksu cywilnego oraz zastosowań profesjonalnych. W takich przypadkach, na podstawie Art. 558 § 1, odpowiedzialność z tytułu rękojmi jest wyłączona.
10. Gwarancja i rękojmia nie dotyczy towarów specjalnych, wytworzonych według specyfikacji Kupującego.
11. Produkty betonowe podlegają zużyciu będącemu następstwem używania. Efekty zużycia nie podlegają gwarancji.

## II.

12. Produkty betonowe są wytwarzane z surowców naturalnych i mogą posiadać jedną lub więcej z niżej wymienionych cech:
  - a) różnice w nasiąkliwości pojedynczych elementów, grup elementów lub partii towarów;
  - b) biały osad, tzw. wykwit wapienne będące wynikiem wiązania cementu;
  - c) różnice w wyglądzie pojedynczych elementów, grup elementów lub partii towarów będące skutkiem pojawienia się wykwitów wapiennych;
  - d) różnice w wyglądzie pojedynczych elementów, grup elementów lub partii towarów będące skutkiem działania czynników zewnętrznych oraz użytkowania;
  - e) odchyłki kolorystyczne pojedynczych elementów, grup elementów lub partii towarów wynikające z naturalnych cech kruszyw i cementu;
  - f) odchyłki kolorystyczne pojedynczych elementów, grup elementów lub partii towarów wynikające z wpływu czynników zewnętrznych na dojrzewanie betonu;
  - g) różnice w strukturze betonu wynikające z naturalnej zmienności mieszanki betonowej;
  - h) różnice w fakturze powierzchni licowej elementów wynikające z naturalnej zmienności mieszanki betonowej;

\* Tabela kategorii ruchu – str. 195

- i) niewielkie i płytkie zagłębienia w powierzchni licowej elementów, występujące pojedynczo lub w grupach, będące zjawiskiem typowym dla procesu wibroprasowania;
- j) włoskowate mikropęknięcia, widoczne zwłaszcza podczas odparowywania wilgoci z elementów;
- k) dopuszczone normami różnice w wymiarach elementów różnych partii produkcyjnych;
- l) chropowate krawędzie elementów, w szczególności bezfazowych, powstałe na skutek ułożenia ziaren kruszyw będących składnikiem betonu lub na skutek zużycia form.

Wymienione cechy wynikają z natury betonu, nie są wadami, nie zmniejszają użyteczności towarów i nie mogą być powodem roszczeń Kupującego. Producent dokłada starań, aby te naturalne cechy miały jak najmniej wpływ na estetykę towarów.

13. Produkty betonowe wykonane są z kruszyw polodowcowych zawierających zwietrzliny. Zwietrzliny mogą tworzyć, pod wpływem czynników atmosferycznych, niewielkie i nieliczne wyłomy w powierzchni elementów, które nie wpływają na trwałość produktów i nie pogarszają estetyki nawierzchni.
14. Produkty betonowe mogą nosić niewielkie ślady transportowe lub montażowe, np. rysy czy drobne uszkodzenia narożników lub krawędzi elementów, co nie świadczy o niskiej jakości towarów i jest dopuszczalne, jeśli nie wpływa na komfort użytkowania i ogólną estetykę nawierzchni.
15. Produkty betonowe mogą zostać zanieczyszczone przez czynniki zewnętrzne lub użytkowanie, co w żadnym wypadku nie jest wadą i nie świadczy o niskiej jakości towarów.
16. Po wydaniu towarów, a przed wbudowaniem, Kupujący jest zobowiązany dokonać odbioru ilościowego i jakościowego wydanych towarów pod kątem istnienia wad jawnych i ewentualnych uszkodzeń transportowych. W przypadku stwierdzenia wad i uszkodzeń, Kupujący jest zobowiązany wstrzymać się z montażem i niezwłocznie zawiadomić Przedsiębiorcę. Jeżeli zastrzeżenia potwierdzą się, Przedsiębiorca wymieni wadliwe elementy na pozbawione wad lub postąpi według innych wzajemnych ustaleń. Wbudowanie wadliwego elementu jest błędem montażowym i w niektórych przypadkach może mieć destrukcyjny wpływ na inne elementy lub konstrukcję.



17. Przedsiębiorca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia transportowe, jeżeli za transport towarów odpowiada Kupujący.
18. Wymagania dotyczące montażu towarów znajdują się w katalogach, na stronie internetowej i na niektórych opakowaniach zbiorczych.
19. Uszkodzenia towarów lub wady nawierzchni wynikające z montażu niezgodnego z wymaganiami Przedsiębiorcy, niewłaściwego lub wykonanego bez należytej staranności nie mogą być powodem roszczeń Kupującego.
20. Złożenie reklamacji nie zwalnia Kupującego z obowiązku całkowitej zapłaty ceny (Art. 535 K.c.).
21. W przypadku zgłoszenia reklamacji, Kupujący zezwala Przedsiębiorcy na dokonanie oględzin wydanego towaru, wykonanie zdjęć i pobranie próbek. Przedsiębiorca zobowiązuje się dokonać oględzin w sposób jak najmniej uciążliwy dla Kupującego i niewykraczający poza normalne czynności konieczne do ich przeprowadzenia. Wykonane zdjęcia i pobrane próbki stają się własnością Przedsiębiorcy.
22. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszka uprawnień Konsumenta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

### III.

23. Procedura rozpatrywania reklamacji:
  - a) warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie przez Kupującego dowodu zakupu, etykiety produktu i dokumentu wz;
  - b) na zgłoszenie Kupującego, Przedsiębiorca/Sprzedawca dokonuje niezwłocznych oględzin, sporządza protokół i, w razie konieczności, wykonuje zdjęcia towarów i pobiera próbki;
  - c) w zależności od efektu oględzin i wzajemnych ustaleń, w przypadku uznania reklamacji, Przedsiębiorca dokona wymiany wadliwego towaru, zwrotu zapłaconej ceny, obniżenia ceny lub innej usługi;
  - d) Przedsiębiorca dołoży starań, aby wszelkie czynności satysfakcjonowały Kupującego.

## Kategoria ruchu/liczba pojazdów porównawczych o nacisku do 80 kN/oś/pas/24h

**Bardzo lekki**  
**R<sub>0</sub>/do 4**

Chodniki, ścieżki rowerowe i ciągi pieszo-jezdne tylko wyjątkowo wykorzystywane przez samochody dostawcze i samochody oczyszczania

**Bardzo lekki**  
**R<sub>1</sub>/5-11**

Ulice osiedlowe, parkingi samochodów osobowych, na których okazjonalnie zatrzymują się samochody ciężarowe oraz rzadko użytkowane przez samochody ciężarowe ulice i place

**Lekki**  
**R<sub>2</sub>/12-35**

Ulice osiedlowe, strefy ruchu pieszego z ruchem dostawczym, stale użytkowane parkingi samochodów osobowych z nielicznym udziałem samochodów ciężarowych i autobusów

Źródło: dr inż. Witold Brylicki, Stowarzyszenie Producentów Brukowej Kostki Drogowej

Przedstawiciel:





**MJ Jedwabne**  
**Męczkowsy Sp. J.**  
18-420 Jedwabne, Kaimy 20  
tel. 600 322 322  
e-mail: [mj@mj.com.pl](mailto:mj@mj.com.pl)

Zdjęcia i artykuły opublikowane w tej broszurze są własnością autora i nie mogą być wykorzystywane bez jego zgody.

Logo „MJ Jedwabne”  
jest zarejestrowanym znakiem towarowym  
MJ Jedwabne Męczkowsy Sp. J.

**2022**

