

Karta wyrobu

## Płyta brukowa Amstel Mega

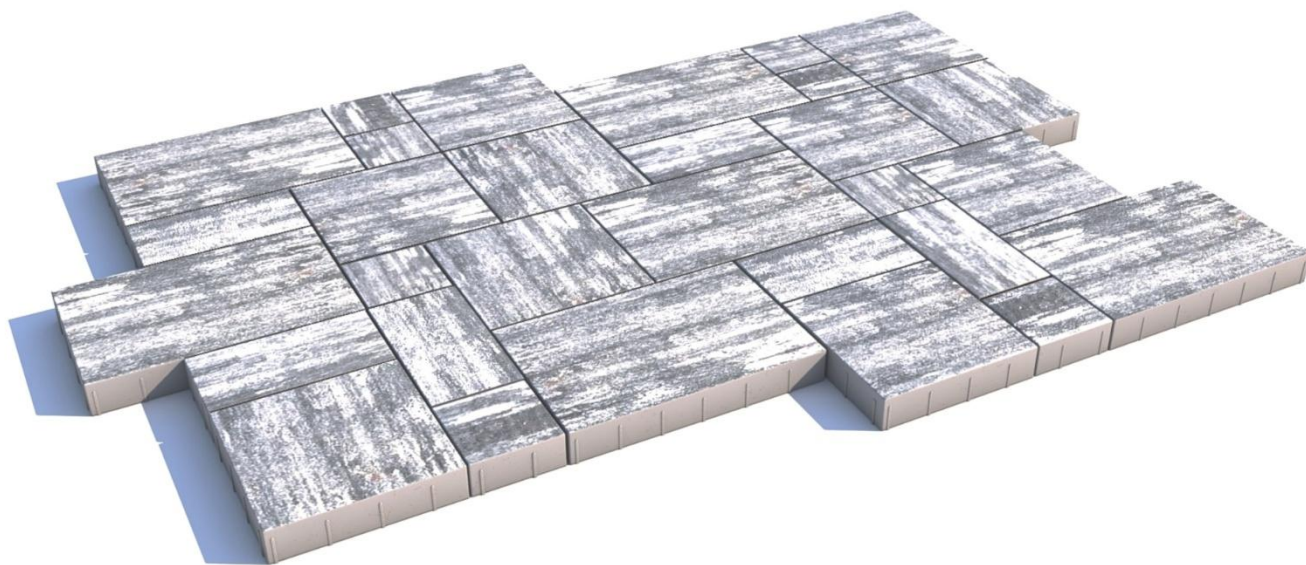
Producent:

MJ Jedwabne Męczkowsky Spółka Jawna  
18-420 Jedwabne, Kaimy 20

[mj.com.pl](http://mj.com.pl)

[biuro@mj.com.pl](mailto:biuro@mj.com.pl)

tel. 600 322 322



Wymiary nominalne elementów wyrobu (mm): 448x298, 298x298, 298x148, 148x148

Wysokość nominalna wyrobu (cm): 6

Ilość w opakowaniu transportowym: 10,8 m<sup>2</sup>

Deklarowane właściwości użytkowe wg PN-EN 1339:2005:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe*
Reakcja na ogień	A1
Azbest	brak zawartości azbestu
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadawalająca
Wytrzymałość na zginanie	3 (U)
Trwałość	Zadawalająca
Właściwości klasyfikowane	Klasy*
Mrozoodporność	3 (D)
Nasiąkliwość	2 (B)
Odporność na ścieranie	4 (I)
Obciążenie niszczące	45 (4)
Odchyłki wymiarów/Odchyłki przekątnych	2 (P) / 3 (L)

\* Dane w powyższej tabeli są określone w sposób wymagany przez normę. Określenie „zadawalająca” oznacza brak konieczności badania właściwości. Klasa 1(S) oznacza klasę wytrzymałości na zginanie (min. 2,8 MPa). Klasa 3(D) oznacza spełnienie wymagań badania na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających. Klasa 2(B) oznacza spełnienie wymagań nasiąkliwości. Klasa 4(I) oznacza najwyższą klasę ścieralności. Klasa 45(4) oznacza charakterystyczne obciążenie niszczące 4,5 kN (ok. 450 kg) przy minimalnym obciążeniu niszczącym 3,6 kN. UWAGA! Obciążenia deklarowane odnoszą się do wartości statycznych; rzeczywiste obciążenia mogą mieć charakter dynamiczny, np. podczas hamowania pojazdu. Klasa 2(P)/3(L) oznacza normatywne tolerancje wymiarowe.

### Opis wyrobu

Płyta brukowa betonowa wibroprasowana z betonu hydrofobowego. Zestaw zawiera 4 elementy. Posiada odstępniki dystansowe. Górne krawędzie szfrowane. Wymiary nominalne nie są równoznaczne z wymiarami rzeczywistymi, które podlegają tolerancjom normatywnym: wymiary poziome  $\pm 2$  mm, pionowe  $\pm 3$  mm. Beton warstwy licowej ma strukturę zależną od zastosowanych kruszyw i może być niejednolity. Występuje w różnych wariantach kolorystycznych. Na powierzchniach wyrobu mogą wystąpić białe plamy będące efektem wiązania cementu – zjawisko tymczasowe.

### Przeznaczenie, informacje montażowo-eksploatacyjne

Ciągi piesze i pieszo-jezdne. Dopuszczalna kategoria ruchu kołowego: bardzo lekki (R0). Nie stosować: miejsca lub place manewrowe, drogi, publiczne parkingi, nawierzchnie ruchu pojazdów z oponami pełnymi lub z kolcami, nawierzchnie przemysłowe. Nie odladzać środkami o

nieprawidłowym składzie lub stężeniu. Nieprzestrzeganie wymagań montażowych grozi utratą gwarancji. Wbudowywać po 21 dniach od daty produkcji.

### **Ogólne wymagania montażowe**

- Oględzin wyrobów brukowych należy dokonać przed wbudowaniem; ewentualne wątpliwości zgłosić natychmiast.
- Elementy brukowe zawsze układać bezpośrednio na warstwę wyrównującą z czystego piasku lub innego drobnego kruszywa.
- Elementy brukowe układać z kilku palet na przemian, aby uniknąć płaszczyzn różniących się odcieniem.
- Uszkodzone elementy wymieniać na nowe z tej samej partii (możliwe różnice wymiarów).
- Elementy brukowe 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. Przed zagęszczaniem nawierzchnię dokładnie zamieść lub oczyścić dmuchawą!
- Po wypełnieniu fug w nawierzchni, niezwłocznie sprzątnąć nadmiar piasku lub zaprawy do fugowania. Nawierzchnię optukać 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.
- Po zagęszczaniu wymienić uszkodzone elementy.

**UWAGA:** budowa nawierzchni powinna być zgodna z przeznaczeniem wyrobu i ze sztuką budowlaną i powinna sprzyjać naturalnej cyrkulacji wody.

### **Ogólne informacje 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 może składać 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 i jego strukturę mają wpływ warunki produkcji, dojrzewania i eksploatacji, zmienne właściwości surowców, wiek betonu. Elementy betonowe mogą różnić się nasiąkliwością, zwłaszcza w początkowym okresie eksploatacji. Kolor betonu stabilizuje się z upływem czasu. Na produktach betonowych często występują wykwitki wapniowe, przyjmujące postać białych plam lub nalotu. Jest to efekt wiązania cementu. Wykwitki są zjawiskiem nietrwałym. Na wyrobach mogą wystąpić włoskowate mikropęknięcia, widoczne zwłaszcza podczas odparowywania wody z elementów. Krawędzie wyrobów mogą być chropowate na skutek ułożenia ziaren kruszywa oraz w wyniku

zużywania się form. Wyroby betonowe wykonane są z kruszyw polodowcowych zawierających zwiertzeliny. Zwiertzeliny mogą tworzyć pod wpływem czynników atmosferycznych niewielkie i nieliczne wyłomy na powierzchniach elementów, które nie wpływają na trwałość elementów i ogólną estetykę nawierzchni. Wyroby betonowe mogą nosić ślady transportowe lub montażowe, np. rysy czy uszkodzenia narożników i krawędzi, co nie świadczy o niskiej jakości wyrobów i jest dopuszczalne, jeśli nie wpływa na komfort użytkowania i ogólną estetykę nawierzchni. Zanieczyszczenia montażowe i eksploatacyjne nie świadczą o niskiej jakości wyrobów i nie podlegają reklamacji.

### **Pielęgnacja**

Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne to użytkowanie i zamiatanie z użyciem twardej szczotki. Dodatkowe, ale niekonieczne zabiegi pielęgnacyjne to mycie myjką ciśnieniową, czyszczenie preparatami do betonu lub impregnacja. Używając preparatów do betonu należy ściśle przestrzegać instrukcji. Odpowiedzialność za stosowanie preparatów do betonu spoczywa na producencie preparatu i użytkowniku. Nie skuwać lodu! Jeśli zachodzi konieczność odlodzenia nawierzchni, można użyć rozsądnej ilości soli kuchennej i zamieść pozostałości. Niewielkie zanieczyszczenia olejowe nie stanowią zagrożenia dla trwałości wyrobów – ulegają stopniowemu wietrzeniu i zanikają. Nawozy mogą trwale zanieczyścić wyrób betonowy.

### **Kolory i ich prezentacja**

Kolorystyka wyrobów prezentowana w materiałach reklamowych i publikacjach może odbiegać od rzeczywistej w wyniku właściwości wydruku oraz obróbki elektronicznej. Prezentacja kolorów i wyglądu wyrobów ma charakter poglądowy. Wyrób należy zawsze zatwierdzić przed wbudowaniem!

### **Wsparcie posprzedażne**

W sprawach eksploatacyjnych i reklamacyjnych można kontaktować się z biurem MJ Jedwabne lub przedstawicielami handlowymi. Zapewniamy doradztwo dotyczące naszych wyrobów niezależnie od upływających terminów.