

Zalecenia i wskazówki techniczne wykonywania podbudowy oraz nawierzchni z betonowej kostki brukowej oraz ich odpowiedniej eksploatacji .

1. Do wykonania prawidłowej podbudowy należy użyć kruszywa mrozoodpornych o frakcji [0-31] mm, przy większym obciążeniu [0-60] mm np.[pospółki, żwiry, grysy, tłucznie].Grubość warstwy podbudowy zależy od: rodzaju podłoża gruntowego, strefy przemarzania, obciążenia, rodzaju surowca i przeznaczenia placu. Kruszywa do podbudowy należy nanosić warstwowo zgodnie z uziarnieniem jednocześnie zagęszczając każdą warstwę oddzielnie do uzyskania odpowiedniego parametru zagęszczenia i stabilności.. Wskazane jest również zastosowanie warstwy odsączającej z piasku 0-2 mm przy gruntach o wysokim zwierciadle wód gruntowych.

2. Podsypkę piaskową-cementową powinno się wykonać pod każdy rodzaj kostki i obciążenie. Grubość tej warstwy nie powinna przekraczać 5 cm. Zaleca się, aby podsyпка była wykonana z piasku naturalnego o frakcji [0-2] mm.i cementów CEM II w stosunku 1 do 4. Przed położeniem kostki podsypkę należy wstępnie zagaęść i wyrównać zachowując żądany profil powierzchni. Firma Barabaś nie ponosi odpowiedzialności za skutki zastosowania kruszywa sztucznych (hutniczych i miałów kamiennych) zamiast podsyпки piaskowo-cementowej.

3. Układanie kostki brukowej powinno odbywać się minimum z trzech palet, aby uzyskać najlepszą kombinację wizualną oraz wyeliminować powierzchniowe różnice w odcieniach poszczególnych kolorów. Układając kostki niezależnie od dystansów fabrycznych, należy zachowywać odstępy (fugi) o szerokości od 3 do 5 mm a w szczególności kostki bez fazy lub z mini fazą w celu uniknięcia uszkodzeń krawędzi w czasie eksploatacji i ostatecznego wibrowania. Poza tym regulując szerokością fugi można utrzymać prostoliniowość układanych wzorów.

4. Końcowe zabiegi układania kostki to zasypanie fug koniecznie płukaniem piaskiem (bez gliny) o frakcji maksymalnie [0-2] mm, kilkakrotne zamiecenie placu w celu dokładniejszego wnikięcia piasku w szczeliny. Pod żadnym pozorem nie należy pozostawić kostki zasypanej piaskiem na dłuższy okres czasu co może spowodować wnikięcie drobnych pyłków w pory kostki i zmiany efektu kontrastowości powierzchni licowej. Można również zalewać kostkę wodą (zamulić).Końcowym zabiegiem powinno być równomierne zagęszczenie całej powierzchni kostki w celu pozbycia się wszelkich nierówności i minimalnych różnic w wysokości samej kostki wynikających z przyczyn technologicznych w czasie jej produkcji . Niezależnie od stosowanej maszyny zagęszczającej bezwzględnie należy stosować pod stopę odpowiednią podkładkę gumową o grubości 10 mm , a wibrowana kostka powinna być sucha i zasypana piaskiem. Firma Barabaś zaleca wykonywanie powierzchni brukowych przez profesjonalne firmy posiadające doświadczenie zawodowe w tej branży.

5. Aby wykonana powierzchnia zachowała wszystkie walory estetyczne i techniczne powinna być użytkowana zgodnie z projektowanym przeznaczeniem, wedle wszelkich przepisów inżynierii drogowej i budowlanej. Przede wszystkim używanie wszelkich środków odladzających i powierzchniowo czynnych powinno odbywać się w odpowiednim stężeniu i środowisku. Ponadto poruszanie się po powierzchni kostki brukowej ciężkim sprzętem budowlanym i górniczym bez trakcji gumowej grozi zniszczeniem warstwy górnej kostki. Wykorzystywanie wyrobów do celów innych niż ustalone przez producenta jest zabronione.

UWAGA: Nie stosowanie się do powyższych wskazówek i zaleceń skutkuje utratę uprawnień płynących z tytułu gwarancji producenta.

Warunki techniczne i dokumenty odniesienia :

Firma Barabaś betonową kostkę brukową i galanterię produkuje na podstawie aktualnych norm polskich i europejskich :
(PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340, PN-EN13198(U);
PN-B-19306 (U);

Do każdej partii wyrobu wystawiane są Krajowe Deklaracje Zgodności dostępne do wglądu w siedzibie firmy , ponadto na żądanie klienta do każdej dostawy wystawiamy Świadcstwo Jakości. Pozostałe szczegóły odnośnie poszczególnych asortymentów zawarte są w specyfikacji technicznej dostępnej w siedzibie firmy , lub u przedstawicieli handlowych.

Reklamacji nie podlegają i są dopuszczalne:

- **odchylenia w kolorze** – pomimo stosowania najlepszych barwników do betonu, mogą wystąpić pewne różnice w odcieniach barw w poszczególnych partiach (dostawach). Różnice te nie zależą od producenta, a wpływ na nie mają takie czynniki jak: jakość barwników, temperatura, wilgotność, uziarnienie i kolor kruszywa, kolor cementu, warunki eksploatacji ułożonej kostki itp. Jednak w miarę upływu czasu w jednakowych warunkach eksploatacji nawierzchni, następuje powolne wyrównywanie się odchyleń w kolorze. Występowanie takich odchyleń w kolorze, można uznać, podobnie jak ma to miejsce w przypadku kamienia naturalnego.
- **chropowata tekstura powierzchni licowej** – do produkcji betonowej kostki brukowej stosuje się najlepszej jakości kruszywa płukane, frakcjonowane, zwirowo - otoczkowe i łamane o różnym uziarnieniu. Chcąc uzyskać korzystniejsze parametry techniczne kostki, stosować należy do warstwy fakturowej (tekstury) kruszywa o ziarnistości 0-4 mm, a nie jak powszechnie się sądzi najdrobniejsze, czyli 0-2 mm. Chropowata powierzchnia zwiększa również przyczepność, zmniejsza niebezpieczeństwo poślizgu na mokrych i oblodzonych nawierzchniach.
- **mechaniczne uszkodzenia** – pęknięcia, zarysowania, otarcia , występujące na skutek złej eksploatacji, źle wykonanego podłoża, złego ułożenia oraz źle wykonanego wibrowania powierzchni kostki. Ponadto jeżeli klient zabudował materiał z widocznymi wadami Firma Barabaś nie ponosi żadnych kosztów związanych z ewentualną rozbiórką i ponowną zabudową .
- **wykwity (biały nalot)** – jest zjawiskiem naturalnym i całkowicie niezależnym od producenta Na powierzchni kostki brukowej mogą powstawać w wyniku szeregu skomplikowanych procesów fizykochemicznych zachodzących podczas dojrzewania betonu. Główną przyczyną powstawania wykwitów jest występowanie wapnia we wszystkich powszechnie produkowanych cementach. Zawartość wodorotlenku wapniowego w stwardniałym i dojrzałym zaczynie cementowym może osiągnąć poziom nawet 25 % wagowych. Dotychczas na świecie nie wyprodukowano środka przeciw wykwitom. Producent, aby zmniejszyć do minimum intensywność wykwitów, stosuje najlepsze, dostępne dodatki. Wartość użytkowa kostki nie jest przez to umniejszana, a jasne osady wapienne poprzez warunki pogodowe (opady) i ścieranie zanikają po maksymalnie 3 latach. Na rynku znajdują się środki chemiczne, które pozwalają usunąć wykwity z kostki już ułożonej.

Warunki gwarancji:

Uprawnienia z tytułu gwarancji przysługują (tylko na towar) z chwilą odbioru wyrobów, pod warunkiem pełnej i terminowej zapłaty. Okres gwarancji wynosi 3 lat od daty nabycia pod warunkiem wykonania prawidłowej podbudowy i eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem oraz warunkami przewidzianymi odrębnymi przepisami inżynierii drogowej i budowlanej. Podstawą zgłoszenia roszczeń na piśmie jest posiadaniem przez kupującego oryginału faktury VAT, dokumentu WZ i etykiety dostarczonego wyrobu. Firma Barabaś zobowiązuje się do rozpatrzenia wniosku w czasie 14 dni roboczych od zgłoszenia. Producent uznaje w ramach gwarancji wady wynikające z jego winy, a w szczególności: wady konstrukcji, wady wykonania, wady wynikające z zastosowania złej jakości surowców. W przypadku uzasadnionej reklamacji wadliwy wyrób zostanie wymieniony na wolny od wad w terminie i na zasadach uzgodnionych obustronnie.

W uzasadnionych przypadkach Producent ma prawo odmówić realizacji zobowiązań gwarancyjnych w szczególności, gdy Nabywca wiedział o wadzie w chwili odbioru wyrobu, gdy wada nie jest istotna lub, gdy nie obniża wartości i użyteczności wyrobu.