

## **KOSTKA BRUKOWA**

W ciągu kilkunastu ostatnich lat na polskim rynku obserwowany jest coraz większy wzrost popularności betonowych elementów drobnowymiarowych. Kostka brukowa, bo o niej tu mowa, stosowana jest obecnie powszechnie zarówno w budownictwie indywidualnym, jak również w dużych inwestycjach budowlanych i drogowych. Kostka GINTER, która w ciągu piętnastu lat swojej działalności wprowadziła do swojej oferty szereg wzorów tego asortymentu tak, by zadowolić wszystkich klientów, nawet tych najbardziej wymagających.

Różne grubości kostki brukowej wiążą się ściśle z jej zastosowaniem. Najmniejszą z nich jest kostka o grubości 6 cm – najczęściej stosowana do zabudowy chodników, deptaków, alejek parkowych. Z powodzeniem spełnia swoją rolę również na parkietach prywatnych. Nasi klienci stosują ją na chodnikach przydomowych, jako opaski okalające budynki, a także wykorzystują ją do budowy schodków oraz tarasów (w połączeniu z palisadami).

Parametry techniczne kostki 6 cm praktycznie nie ustępują parametrom kostki o grubości 8 cm. Nasze doświadczenia wykazują, że można ją również stosować na podjazdach do garaży. Należy tu jednak zwrócić szczególną uwagę na wykonanie podłoża w zależności od doboru grubości kostki. Zastosowanie warstwy stabilizującej i właściwe zagęszczenie materiałów znajdujących się bezpośrednio pod warstwą kostki, pozwala na wykorzystanie elementów o 6 cm grubości pod ruch kołowy. Nawet auta o masie całkowitej do 2 t mogą z powodzeniem poruszać się po tak zabudowanej powierzchni.

### **Wykwity na betonowych kostkach brukowych:**

Występowanie białych nalotów, tzw. Wykwitów, na prefabrykatakach betonowych znane jest fachowcom zajmującym się betonami od lat. Bardzo często klient podejrzewa o wytwórcę o błąd produkcyjny powodujący powstanie wykwitów. Podejrzenie to jest nieuzasadnione, wykwity nie mogą być powodem reklamacji.

Bezpośredni wpływ na powstawanie wykwitów, ma wodorotlenek wapnia tworzący się podczas klasycznego wiązania i twardnienia betonu. Część tego związku wapiennego niezwiązana trwale z pozostałymi składnikami betonu wydobywa się zewnątrz pod wpływem odparowania wody, tworząc na powierzchni kostek biały nalot- węglan wapnia. Pod wpływem działania warunków atmosferycznych, głównie dwutlenku węgla zawartego w powietrzu, początkowo nierozpuszczalny w wodzie węglan wapnia przechodzi stopniowo w rozpuszczalny w wodzie kwaśny węglan wapnia. W wyniku tej reakcji oraz wskutek opadów deszczu wykwity ulegają zmyciu i po pewnym czasie znikają. Wieloletnie badania i obserwacje wykazały, że okres ten może trwać od 1 do 2 lat.

W celu szybkiego usunięcia wykwitów należy wyszorować powierzchnię kostki rozcieńczonym kwasem solnym (1 część kwasu i 5 części wody). Powierzchnia kostki staje się bardziej szorstka, a odcień koloru nieznacznie się zmienia. Po umyciu kostkę należy dobrze spłukać wodą.