

Nawierzchnie na lata

Kupując kostkę renomowanych producentów mamy pewność, że przeszła wszystkie niezbędne testy i bez problemu przetrwa nawet najbardziej mroźną zimę. Kostki brukowe i płyty kamienne pozwalają na ładne i funkcjonalne wykończenie otoczenia domu. Dzięki nim można stworzyć w ogrodzie wijące się, kolorowe ścieżki i zaaranżować przestrzeń przeznaczoną np. na grilla, altankę lub plac zabaw dla dzieci. Kostki mają jeszcze jedną ogromną zaletę – są bardzo łatwe w użytkowaniu i nie wymagają częstych zabiegów pielęgnacyjnych.

- Kostka brukowa to materiał wykończeniowy, który daje praktycznie nieograniczone możliwości aranżacji przestrzeni. Aby jednak nawierzchnia brukowa mogła cieszyć nasze oczy przez długie lata, należy wybierać kostki dobrej jakości, od renomowanych producentów. Tylko wtedy mamy pewność, że wybrana przez nas nawierzchnia została poddana wszystkim niezbędnym testom i nie uszkodzi jej pierwszy zimowy mróz. Porządna kostka powinna być odporna na wszelkie warunki atmosferyczne występujące w naszym kraju, bo jako produkt uniwersalny będzie przecież eksploatowana przez cały rok – mówi Sławomir Nicewicz, Dyrektor ds. Technicznych firmy Libet.

Kostka pod specjalnym nadzorem

Parametry kostki brukowej powinny być zgodne z wymaganiami norm polskich i europejskich. Dlatego dobrej jakości kostka poddawana jest licznym testom zarówno w procesie produkcji, jak i po jego zakończeniu. Na etapie produkcji sprawdza się przede wszystkim stopień zagęszczenia kostki. Im ten parametr jest wyższy, tym lepsze właściwości posiada produkt. Gotowe wyroby testuje się pod kątem wytrzymałości na łamanie i ściskanie oraz odporności na mróz. Według polskich norm jakości, wytrzymałość kostek na ściskanie nie może być mniejsza niż 50 Mpa, czyli około 0,5 ton/cm². Aby to sprawdzić, kostkę umieszcza się w prasie i poddaje odpowiedniemu naciskowi. Przeciętnej wielkości pojedyncza kostka wytrzymuje nacisk kilku samochodów ciężarowych.

Raz położona kostka powinna służyć nam przez wiele lat. Dlatego powinna być odporna zarówno na ścieranie podczas intensywnej eksploatacji w lecie, jak i na niskie temperatury, które działają na nawierzchnię zimą. Ogrodowe ścieżki warto oczywiście zimą odśnieżać, ale generalnie nie wymagają one innych zabezpieczeń przed niską temperaturą. Kostki renomowanych producentów poddawane są licznym testom, które mają za zadanie potwierdzić ich odporność na śnieg i mróz. Bardzo istotnym parametrem jest nasiąkliwość kostki, czyli jej podatność na wchłanianie wody. Im jest ona większa, tym kostka jest mniej odporna na zimno. Warto wiedzieć, że sam mróz nie jest szkodliwy dla betonu, z którego produkowane są kostki. Prawdziwe niebezpieczeństwo to nagłe zmiany temperatur, czyli naprzemienne zamrażanie i rozmrażanie nawierzchni. Kostki złej jakości, poddawane takim procesom, mogą wtedy po prostu pękać. Aby temu zapobiec, producenci postanowili maksymalnie dostosować procedurę testu, do warunków panujących zimą na dworze. Badane kostki są w warunkach laboratoryjnych maksymalnie nasycane wodą, zamrażane do temperatury – 20°C, a potem rozmrażane w temperaturze 20°C. Proces ten nazywa się „jednym cyklem mrozoodporności” i w czasie każdego testu powtarza się go 150 razy. Inne badanie uwzględnia praktykę posypywania solą oblodzonych ulic. Aby sprawdzić odporność kostki na sól, test mrozoodporności przeprowadza się z użyciem 3% roztworu soli.

Generalnie wynik, który uzyskujemy podczas każdego badania pokazuje, jak duży jest ubytek masy w kg/m² kostki, spowodowany destrukcyjnym działaniem zamarzającej wody. Zgodnie z europejskimi normami nie powinien on przekraczać 1 kg. Kostki renomowanych producentów, takich jak firma Libet, mają minimalne odpryski rzędu kilku do kilkunastu gramów. Firma Libet, wiodący producent kostki brukowej w Polsce, posiada własne laboratoria na terenie każdej z fabryk, dzięki czemu kostki są szczegółowo badane zarówno na etapie produkcji, jak i po jej zakończeniu. Do rąk klientów trafiają więc produkty najwyższej jakości, które będą ozdobą ogrodu przez długie lata.

Grunt to kostka dobrej jakości

Kostki brukowe i płyty kamienne stają się coraz bardziej popularnym sposobem aranżacji przydomowych posesji. Są praktyczne i estetyczne, a duży wybór wzorów i kolorów pozwala na ciekawe urządzenie każdego ogrodu. Dobrej jakości kostka może pod wpływem czasu ulec nieznacznemu ścieraniu, upodabniając się do naturalnego kamienia, ale nie traci przy tym swoich właściwości. Jak łatwo można wyliczyć, skoro wysokiej jakości szlachetna kostka brukowa, w warunkach laboratoryjnych wytrzymuje 150 cykli zamrażania i rozmrażania, to na jej trwałość mogą liczyć co najmniej dwa pokolenia użytkowników ogrodu.

- Kostka w żadnym wypadku nie powinna mieć po zimie odprysków, pęknięć ani zarysowań. Warto zwrócić uwagę na jakość kupowanej kostki, bo w wyniku działania niskiej temperatury, w przypadku nawierzchni złej jakości, może dojść nawet do złuszczenia jej górnej warstwy. A raz uszkodzona kostka, bezpowrotnie traci swoją trwałość. Dobra kostka powinna nam służyć nienaruszona, przez wiele lat - dodaje Sławomir Nicewicz.