

KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

dla

- preparatu o właściwościach hydrofobowych ATLAS
- kostki betonowej bez fazowej np. Holland oraz kostki betonowej ażurowej np. Meba prod. ZPB Kaczmarek
- oprawy oświetleniowej Elba prod. ROSA
- słupa Sal5 prod. ROSA
- fundamentu ze złączem prod. ROSA
- masztu flagowego prod. ROSA
- rury osłonowej dwudzielnej Arot A110 PS

Wymagane właściwości:

- *preparatu o właściwościach hydrofobowych ATLAS*
 - zabezpiecza przed wnikaniem brudu i wilgoci w strukturę impregnowanej powierzchni.
 - wydłuża żywotność impregnowanej powierzchni.
 - umożliwia powierzchniowe samooczyszczenie powierzchni- woda z opadów atmosferycznych spływa w sposób swobodny po zaimpregnowanej powierzchni, oczyszczając ją z kurzu, pyłu, zarodników i innych drobnych zabrudzeń.
 - ogranicza ryzyko powstawania wykwitów i rozwoju korozji biologicznej, w postaci grzybów, alg, mchów i porostów.
 - ogranicza uszkodzenia powierzchni, powstałe w wyniku zamarzania wody w porach materiału.
 - ma działanie hydrofobizujące - reaguje ze składnikami powietrza i wodą zawartą w porach impregnowanego materiału, dzięki czemu obniża poziom jego absorpcji i chroni elementy budowlane przed nadmiernym nasiąkaniem wodą
 - jest głęboko penetrujący – oparty o formułę drobnocząsteczkowych rozpuszczalników organicznych wnika głęboko w strukturę materiału
 - posiada wysoką odporność na alkalia, kwaśne deszcze, promieniowanie UV, agresywne środowisko miejskie
 - jest bezbarwny – po wyschnięciu uwydatnia kolor podłoża i nie zmienia wyglądu jego struktury
 - do stosowania na zewnątrz

- *kostki betonowej bez fazowej np. Holland prod. ZPB Kaczmarek oraz kostki betonowej ażurowej np. Meba prod. ZPB Kaczmarek*
 - kostka betonowa wibroprasowana pełna
 - wymiary: 10x10 cm, 10x20 cm gr. 6 cm
 - 10x10 cm, 10x20 cm gr. 8 cm
 - kolor: szary oraz antracyt
 - kostka betonowa wibroprasowana ażurowa
 - wymiary: 60x40 cm gr.10 cm
 - kolor: szary

zamierzone zastosowanie: wykonywanie nawierzchni zewnętrznych

dla ruchu pieszego i kołowego,

nie zawiera azbestu

spełnia wymagania: Norma zharmonizowana: PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005 AC2007

Cechy fizykomechaniczne betonowych kostek brukowych

Lp.	Cechy	Wartość
1	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, MPa, co najmniej a) średnia z sześciu kostek b) najmniejsza pojedynczej kostki	60 50
2	Nasiąkliwość wodą wg PN-B-06250 [2], %, nie więcej niż	5
3	Odporność na zamrażanie, po 50 cyklach zamrażania, wg PN-B-06250 [2]: a) pęknięcia próbki b) strata masy, %, nie więcej niż c) obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych, %, nie więcej niż	brak 5 20
4	Ścieralność na tarczy Boehmego wg PN-B-04111 [1], mm, nie więcej niż	4

- *oprawy oświetleniowej Elba prod. ROSA*
oprawa LED 38 W 3500 K
stopień ochrony IP 65
daszek – ukształtowana blacha aluminiowa
klosz mrożony cylindryczny z PMMA o średnicy 200 mm
korpus z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego malowany na kolor czarny
- *słupa Sal 5 prod. ROSA*
słup prefabrykowany Ø 114 -130 mm /u podstawy/ i Ø 60- 70 mm /zakończenia/
prosty
wysokości 5 m +/- 0,30 m
grubość ścianki min. 3mm
z wnęką na złącze słupowe
aluminium anodowane w kolorze czarnym
dedykowany do zastosowanej oprawy oświetleniowej
- *fundamentu ze złączem prod. ROSA*
prefabrykowany fundament betonowy ze złączem słupowym dedykowany do posadowienia zastosowanego słupa
- *masztu flagowego prod. ROSA*
maszt flagowy z uziemieniem
słup z anodowanego aluminium o szlifowanej powierzchni w kolorze czarnym
wysokość 6,00 m +/- 0,30 m
przeznaczony do mocowania flagi do 6 m²
z linką plecioną spiralnie
z blokadą linki we wnęce
z obciążnikiem i obejmami do mocowania flagi
z fundamentem betonowym prefabrykowanym z koszem zbrojeniowym i kompletem złącznym
- *rury osłonowej dwudzielnej Arot A110 PS*
rura osłonowa dwudzielna HDPE Ø 110

Adamska
mgr inż. Mariola Adamska