

SPECYFIKACJA

POLFLEX – nawierzchnia amortyzująca upadki



Płyty POLFLEX mają zastosowanie na małych i dużych placach zabaw dla dzieci, terenach rekreacyjnych i sportowych. Nawierzchnia jest wykonana z najwyższej jakości granulatów gumowych EPDM i SBR połączonych klejem poliuretanowym, formowanych w płyty o wymiarach 300mm x 300mm. Grubość nawierzchni wynosi od 42mm do 105mm w zależności od jej zdolności do amortyzacji upadku. Każda płyta zbudowana jest z minimum dwóch warstw. Warstwy górnej - użytkowej wykonanej z kolorowych granulatów oraz warstwy dolnej - amortyzującej. Nasze produkty posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN:1177:2009 oraz atest higieniczny.

Płyty POLFLEX są:

- kolorowe,
- elastyczne,
- odporne na warunki atmosferyczne (słońce, deszcz, śnieg),
- odporne na wysokie i niskie temperatury,
- przepuszczalne dla wody
- łatwe w montażu i serwisowaniu,
- przyjazne dla użytkownika.

Wymiary:

Długość x szerokość:	300mm ^{+/-1mm}
	500mm ^{+/-1mm}
grubość:	36 ÷ 105mm ^{+/-1mm}

Bezpieczna wysokość upadku (HIC)

Grubość płyty	HIC
42mm	1,5m
48mm	1,6m
60mm	1,9m
72mm	2,2m
84mm	2,5m
105mm	3,0m

Montaż

Nawierzchnie POLFLEX przeznaczone są do montażu na podłożach betonowych jak i wykonanych z kruszyw. Rodzaj podbudowy należy dobrać do warunków w jakich będzie eksploatowana nawierzchnia. Zalecany rodzaj podłoża do użytku intensywnego (szkoły, przedszkola, ogólnodostępne place zabaw) jest podbudowa betonowa. Natomiast w miejscach o mało intensywnej eksploatacji można zastosować podbudowę z kruszyw.

a) Montaż na podbudowie betonowej

Teren przeznaczony pod nawierzchnię należy skorytować na głębokość około 25cm. Grunt rodzimy wyrównać i dobrze zagęścić. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać następujące warstwy:

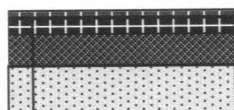
- warstwę odsączającą z piasku o grubości ok. 15cm,
- wylewkę betonową z betonu klasy B20 grubości ok. 10cm.

Wylewkę betonową zdylatować co 5m oraz dylatację wypełnić. W celu ułatwienia spływu wód opadowych powierzchni wylewki nadać spadki od 0,8% do 1,0%. (dopuszcza się pozostawienie desek szalunkowych jako dylatacje). W przypadku podbudowy betonowej nie należy instalować po obwodzie obrzeży betonowych, gdyż uniemożliwią one odpływ wody deszczowej z placu.

Na wykonanym podłożu należy ułożyć nawierzchnię amortyzującą przyklejając ją do podłoża za pomocą kleju poliuretanowego. Powierzchnia wylewki betonowej przed klejeniem powinna być pozbawiona zanieczyszczeń oraz sucha. Montaż nawierzchni należy rozpocząć od przyklejenia opaski elastycznej na całym obwodzie placu. Nawierzchnię układać z przesunięciem (w cegielkę), a klej rozkładać packą o gładkich krawędziach. Zaleca się aby pokrycie klejem powierzchni obejmowało nie mniej niż 80% podłoża. Podczas układania nawierzchni mogą wystąpić drobne szczeliny lub nieregularność linii. Jest to wynikiem elastyczności materiału i nie wpływa na użytkowanie nawierzchni. W momencie wykańczania brzegu nawierzchni należy unikać docinek mniejszych niż 20mm. W takiej sytuacji miejsca takie należy wypełnić masą z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Masą taką można też szachować inne szczeliny lub ubytki w nawierzchni o ile ich szerokość jest większa od 3mm.

Montaż nawierzchni można prowadzić tylko i wyłącznie w warunkach bezopadowych przy temperaturze powyżej +5°C. Czas wiązania kleju to od 8 do 24h.

Montaż za podbudowie betonowej – przekrój nawierzchni



Nawierzchnia Polflex

Wylewka betonowa min. B20, gr. ok. 10

Warstwa odsączająca z piasku gr. ok 15

Skraj nawierzchni ograniczyć opaską elastyczną

Montaż na podbudowie z kruszyw

Teren należy skorytować na głębokość około 30cm. Grunt rodzimy wyrównać i dobrze zagęścić. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać następujące czynności:

- wokół placu należy wykonać opaskę z obrzeża betonowego, gumowego lub drewnianego,
- wykonać warstwę odsączającą z piasku o grubości 10-15cm,
- wykonać podbudowę z kamienia łamanego 5-32mm, gr. 10cm,
- warstwę miału kamiennego lub piasku stabilizowanego cementem o grubości ok. 5cm (min. 130kg cementu na 1m³ piasku). W celu ułatwienia spływu wód opadowych powierzchni wylewki nadać spadki od 0,5% do 1,0%. Można zastosować spadki podłużne.

Wykonaną podbudowę dokładnie zagęścić i wyrównać listwą przed instalacją płyt. Nawierzchnię amortyzującą ułożyć przyklejając ją do siebie za pomocą wyciskanego z tubki kleju poliuretanowego. Nawierzchnię układać z przesunięciem (w cegielkę). Klej rozkładać punktowo (2 pucky kleju na każdy bok płyty). Montaż nawierzchni można prowadzić tylko i wyłącznie w warunkach bezopadowych przy temperaturze powyżej +5°C. Czas wiązania kleju to od 8 do 24h.

Nawierzchnia może być oddana do eksploatacji po ok. tygodniu od ułożenia ze względu na stabilizację i wiązanie podłoża.

- Montaż za podbudowie z kruszyw – przekrój nawierzchni



Skraj nawierzchni należy zakończyć obrzeżem betonowym

Rodzaj podbudowy należy każdorazowo dostosować do lokalnych warunków gruntowych oraz intensywności użytkowania. Więcej informacji o naszych produktach oraz doradztwo w zakresie montażu nawierzchni otrzymają Państwo kontaktując się z naszą firmą.

Eksploatacja

Podczas eksploatacji nawierzchni POLFLEX nie są wymagane specjalistyczne zabiegi konserwujące. Nawierzchnię należy jedynie utrzymywać w czystości poprzez zmiatanie lub mycie wodą pod ciśnieniem w razie potrzeby z dodatkiem detergentów.