

PERCODRAIN

Dren perforowany



Aprobata Techniczna AT/2000/04-0855



OPIS WYROBU

Prefabrykowany dren PERCODREN jest wykonany z polietylenu i włókniny poliestrowej.

Składa się z dwóch elementów:

- szkieletu o specjalnie zaprojektowanym i opatentowanym kształcie, wykonanego metodą kształtowania termicznego z polietylenu o wysokiej gęstości (PEHD),
- grubego filtra owijającego szkielet, wykonanego z włókniny poliestrowej.

Szkielet w postaci taśmy o długości 54 m, szerokości 60 mm i wysokości 16 mm ma zdolność szybkiego odprowadzenia wody, natomiast filtr chroni szkielet przed zamulaniem drenu oraz zapewnia wystarczającą ilość wolnych przestrzeni wokół szkieletu, niezbędnych do szybkiego odprowadzenia wody. Elementy tworzące dren PERCODRAIN są odporne na wysoką temperaturę i takie substancje chemiczne występujące na drogach, jak benzyna, oleje, sól.

Dren PERCODRAIN charakteryzuje się dużą przepustowością wody, która dla spadku hydraulicznego $i = 0,1$ wynosi:

- przy ciśnieniu 200 kPa – 0,30 l/s,
- przy ciśnieniu 400 kPa – 0,15 l/s.

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Dren PERCODRAIN jest przeznaczony do szybkiego odprowadzenia wody z zaizolowanej konstrukcji spod każdego rodzaju nawierzchni, w tym także nawierzchni wykonanej z mas bitumicznych z asfaltami modyfikowanymi SBS, które wymagają wysokich temperatur wbudowania i zagęszczenia.

Dren PERCODRAIN służy do odprowadzenia wody z powierzchni hydroizolacji. Na obiektach mostowych jest układany wzdłuż linii cieku, najczęściej w bezpośrednim sąsiedztwie krawężnika lub wewnątrz chodnika oraz w przekroju poprzecznym płyty bezpośrednio przed dylatacjami mostowymi. Woda zbierana przez dren odprowadzana jest do sączków, wpustów, studni lub innych odbiorników.

Dren może być stosowany bez ograniczeń na wszystkich rodzajach izolacji (natryskowe, termozgrzewalne, samoprzylepne), układanych na podłożu betonowym lub stalowym.

Wysoka przepuszczalność drenu PERCODREIN umożliwia wydłużenie odległości między odbiornikami wody (wpustami mostowymi).

Dren PERCODRAIN jest elementem systemu odwodnienia i miejsca jego ułożenia powinny być wskazane w projekcie technicznym obiektu.

Montaż drenu PERCODRAIN

Ułożenie drenu polega na rozwinięciu go wzdłuż przewidywanej projektem linii i zaznaczenie na drenie lokalizacji urządzeń odwadniających, takich jak sączki czy wpusty. Długość poszczególnych odcinków drenu może być równa wielokrotności odległości pomiędzy sączkami lub równa odległości pomiędzy sączkami. W pierwszym przypadku należy wyciąć dolną powierzchnię filtra poliestrowego nad sączkiem, a dren przeprowadzić w sposób ciągły do następnego sączka. W drugim przypadku dren powinien być dłuższy o ok. 10-15 cm od odległości pomiędzy sączkami. Końcowy odcinek drenu należy zagiąć i umieścić i umocować wewnątrz sączka.

Dren PERCODRAIN powinien być co kilka metrów przyklejany do podłoża za pomocą środków stosowanych do klejenia izolacji: roztworu asfaltowego, środka gruntującego podłoże, lepiku itp.

Dren powinien być układany bezpośrednio przed ułożeniem pierwszej warstwy nawierzchni bitumicznej. Minimalna grubość warstw ułożonych na drenie powinna wynosić 4 cm.

W celu uniemożliwienia przedostania się do wnętrza drenu cząstek gruntu należy odciąć około 10 cm początkowych szkieletu, filtr poliestrowy odciąć, zwinąć i przykleić do dolnej powierzchni drenu. Łączenie podłużne poszczególnych odcinków drenu polega na wycięciu około 10 cm szkieletu, nasadzeniu jednego odcinka szkieletu na drugi, na odległość ok. 3 cm, i nasunięciu filtra pozostałego po wycięciu szkieletu na drugi z łączonych elementów.

ICOPAL SA



ul. Łaska 169-197,
98-220 Zduńska Wola
tel: +48 43 823 41 11
fax: +48 43 823 40 25
zamówienia fax +48 43 823 73 50
e-mail: marketing.pl@icopal.com
<http://www.icopal.com>

Biuro handlowe ICOPAL S.A.
Budynek Business Centre
Bitwy Warszawskiej
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7b,
02-366 Warszawa
tel: +48 22 577 15 80
fax: +48 22 577 15 90