

INSTRUKCJA

STOSOWANIA

SYSTEMU

DRENAŻOWEGO

„LIBET DREN”



Libet PLUS

Libet



Libet

www.libet.pl

DLACZEGO WPROWADZILIŚMY SYSTEM „LIBET DREN”?

- ✓ Monitoring i badanie potrzeb wykonawców oraz klientów indywidualnych
- ✓ Gwarancja stabilności zamontowanych płyt tarasowych – brak klawiszowania
- ✓ Wykorzystanie nowych technologii montażu dużych lub smukłych formatów
- ✓ Minimalizacja negatywnego oddziaływania mrozu na podsypki – brak podciągania kapilarnego
- ✓ Kompleksowość oferowanego systemu drenażowego – zaprawa Libet Dren + Szlam szczepny + Libet Fuga
- ✓ Alternatywa dla podsypki z mieszanki cementowo-piaskowej lub kruszywa łamanego

ZASTOSOWANIE

- ✓ Chodniki, alejki, ścieżki, tarasy, balkony
- ✓ Place miejskie, infrastruktura urbanistyczna (ciągi piesze)
- ✓ Na zewnątrz, temp. Stosowania: od +5°C do +30°C
- ✓ Do wykonania warstw podkładowych z materiałów betonowych, ceramicznych oraz kamienia naturalnego

WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ Stabilność płyt – brak klawiszowania,
- ✓ Jednorodność podbudowy (podbudowa jak płyta)
- ✓ Wodoprzepuszczalność ok. 1000 l/m²/h
- ✓ Mrozoodporność
- ✓ Łatwość wykonania
- ✓ Brak podciągania wody z podłoża
- ✓ Minimalizacja ryzyka powstawania wykwitów

I. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Zalecanymi podłożami są podbudowy wykonane z zagęszczonego kruszywa (łamanego lub naturalnego) stabilizowanego mechanicznie oraz z betonu półsuchego klasy B 7,5 lub 10,5 na grubym kruszywie zgodnie z zaleceniami konstruktora drogowego.

Podbudowę należy ułożyć na warstwach gruntów budowlanych o parametrach technicznych gwarantujących zalecaną przez konstruktora nośność (dostosowaną do przewidywanych obciążeń na wykonywanej nawierzchni).

Minimalny spadek podłoża w przypadku wykonania podbudowy z kruszyw to 1,5%, w przypadku wykonania podbudowy z betonu półsuchego to 2 %.

Ponadto, wykonując zabudowę z systemu Libet Dren, należy zapewnić szybkie odprowadzenie wody np. opadowej, poprzez zastosowanie odpowiedniego systemu odwodnienia, tj. rur drenażowych.

W celu niedopuszczenia do gromadzenia się stojącej wody na podłożu nieprzepuszczalnym zaleca się wykonanie odpowiedniego spadku podłoża:

- ✓ podbudowy z kruszyw min. 1,5%,
- ✓ podbudowy z betonu półsuchego min. 2 %.



II. DANE TECHNICZNE ZAPRAWY DRENAŻOWEJ LIBET DREN

Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Czas stosowania	do 3-4 godzin
Przepuszczalność wody	dla warstw o porowatości 15 % -20 % wodoprzepuszczalność ok. 1000L/m /h,
Opakowanie	25 kg (na zamówienie możliwe opakowania 1 tona)
Zużycie	ok. 16 kg/m ² , przy 1 cm grubości warstwy
Zużycie wody	ok. 1,5 - 1,7 L na 25 kg zaprawy
Wydajność	worek 25 kg daje ok. 15 L mokrej zaprawy.
Uziarnienie	1,2-4 mm
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 20 N/mm ²
Wytrzymałość na zginania	ok. 3,5 N/mm ²
Przechowywanie	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

III. DANE TECHNICZNE SZLAMU SZCZEPNEGO LIBET

Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Czas stosowania	do 1 godzina
Konsystencja	półpłynna, plastyczna
Opakowanie	25 kg
Zużycie	ok. 1-2 kg/m ²
Zużycie wody	ok. 6 L na 25 kg szlamu
Wydajność	worek 25 kg daje ok. 19 L półpłynnego szlamu
Uziarnienie	0- 0,5 mm
Kolor	jasno szary
Przechowywanie	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

IV. MATERIAŁY I NARZĘDZIA POTRZEBNE DO WYKONANIA MONTAŻU SYSTEMU LIBET DREN

1) Materiały:

- Zaprawa drenażowa Libet Dren,
- Szlam Szczepny Libet,
- Fuga Drenażowa Żywiczna Libet,
- czysta woda,

2) Narzędzia:

- ✓ mieszadło wolnoobrotowe,
- ✓ kastrą lub betoniarka grawitacyjna,
- ✓ wiadro 12 l,
- ✓ młotek brukarski Libet Tools,
- ✓ pędzel ławkowiec, chwytak do płyt,
- ✓ metrówka,
- ✓ krzyżyki lub kliny glazurnicze,
- ✓ okulary, rękawice,
- ✓ poziomica,
- ✓ fugówka gumowa + szczotka miękka kokosowa na kiju,
- ✓ wąż z wodą + końcówka zraszająca



V. WYKONANIE „KROK PO KROKU” WARSTWY PODSYPKI Z ZAPRAWY DRENAŻOWEJ „LIBET DREN”

Warstwę podsypki z zaprawy drenażowej „Libet Dren” należy ułożyć na warstwach podbudowy właściwej o parametrach technicznych gwarantujących nośność i zagęszczenie zalecane przez konstruktora, dostosowane do przewidywanych obciążeń na wykonywanej nawierzchni.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DRENAŻOWEJ

- 1) Wlej czystą wodę do kastry (dozowanie wody ok. 1,5 l na 1 worek zaprawy 25 kg). Następnie wsyp zaprawę drenażową do kastry i całość wymieszaj za pomocą mieszadła wolnoobrotowego lub w betoniarki grawitacyjnej. Mieszaj do uzyskania właściwej konsystencji „mokrej ziemi” – bez grudek.



- 2) Rozprowadź i wyrównaj warstwę podsypki z zaprawy Libet Dren.



3) Zalecana grubość warstwy to 3 - 5 cm, na całej powierzchni planowanej zabudowy.



PRZYGOTOWANIE SZLAMU SZCZEPNEGO

4) Wlej czystą wodę do wiadra (dozowanie wody ok. 6 l na 1 worek szlamu 25 kg). Następnie wsyp szlam szczepny do wiadra i całość dokładnie wymieszaj za pomocą mieszadła wolnoobrotowego. Mieszaj aż do uzyskania jednolitej konsystencji „półpłynnej”- bez grudek. Odczekaj ok. 5 minut i ponownie zamieszaj.



SMAROWANIE PŁYT SZLAMEM SZCZEPNYM

- 5) Posmaruj szlamem szczepnym całą powierzchnię dolnej warstwy płyt, używając pędzla ławkowca.



MONTAŻ PŁYT NA ZAPRAWIE DRENAŻOWEJ

- 6) Na warstwie świeżo przygotowanej zaprawy Libet Dren zamontuj, posmarowaną szlamem szczepnym, płytę (montaż „mokre na mokre”). Płytę „dobij” lekko młotkiem i sprawdź poziom.



7) W przypadku zabrudzenia płyty szlamem, plamy na bieżąco usuwaj mokrą szmatką.



8) Świeżą zaprawę należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi: mróz, wysoka temperatura, przeciągi, ulewny deszcz (np. poprzez pokrycie jej folią).

9) Montaż płyt betonowych, ceramicznych i kamiennych o dużych i smukłych formatach odbywa się analogicznie.



FUGOWANIE TARASU – LIBET FUGA

Nawierzchnie zamontowane na systemie Libet Dren fugujemy po upływie minimum 48 godzin.

10) Sprawdź stabilność zamontowanych płyt – brak klawiszowania.

11) Zmocz obficie wodą nawierzchnie zamontowanych płyt.



12) Wysyp fugę na zmoczoną nawierzchnię i - za pomocą fugówki gumowej - wymieszaj ją do konsystencji szlamu.



13) Nadwyżkę fugi zamieść/wymieść szczotką kokosową z dużą ilością wody.



14) Czystą powierzchnię płyt pozostaw na 48 godzin.



15) Świeżą fugę chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi: mróz, wysoka temperatura, przeciągi, ulewny deszcz (np. poprzez pokrycie jej folią).

16) Powyższa instrukcja została oparta o program badań i doświadczeń w zastosowaniu praktycznym systemu drenażowego „Libet Dren”. Każde zastosowanie systemu należy traktować indywidualnie. W związku z tym zalecane jest zawsze wykonanie prób systemu na miejscu docelowego montażu.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

17) Zaraz po zakończeniu prac, narzędzia czyścić bieżącą wodą oraz szczotkami o twardym włosiu.

UWAGA!

Produkty zawierają związki cementów, dlatego należy podczas montażu przestrzegać przepisów BHP.

W przypadku montażu wykonanego niezgodnie z powyższą instrukcją producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe szkody, a reklamacje nie będą uwzględniane.



www.libet.pl