

BT 21

Membrana izolacyjna

Samoprzylepna izolacja bitumiczna. Stosowana w temperaturze do -5°C

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ **stosowanie do -5°C**
- ▶ **w połączeniu z BT 26 również na lekko wilgotne podłoża**
- ▶ **natychmiast odporna na wodę i deszcz**
- ▶ **elastyczna i kryjąca rysy w podłożu**
- ▶ **nakładanie „na zimno”**

ZASTOSOWANIE

Membranę Ceresit BT 21 można stosować na zewnątrz budynków, zawsze od strony naporu wilgoci:

- do izolacji murów fundamentowych i oporowych, balkonów, tarasów;
- do izolacji pionowych i poziomych powierzchni budynków przed wilgocią gruntową oraz wodą gruntową nie wywołującą ciśnienia.

Na podłożach bardzo porowatych i chropowatych, gdzie spodziewana powierzchnia przylegania będzie mniejsza niż 80%, należy stosować inne systemy uszczelniające, np. z użyciem masy bitumicznej Ceresit CP 43, CP 44 lub CP 48 Xpress.

Membrana BT 21 nie jest odporna na promieniowanie UV. Materiał jest odporny na normalnie występujące w wodzie gruntowej oraz w gruntach substancje agresywne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wszelkie podłoża mineralne przed stosowaniem BT 21 muszą być zagruntowane preparatem Ceresit BT 26, zgodnie z instrukcją stosowania. Nie należy gruntuwać podłoży metalowych, podłoży z tworzyw sztucznych oraz styropianu. Podłoże musi być gładkie, mocne, zwarte, suche i czyste. Przed naklejeniem BT 21 należy się upewnić, że powłoka gruntująca BT 26 jest wyschnięta, stwardniała i ma jednolity czarny kolor. Dodatkowo należy sprawdzić przyczepność powłoki gruntującej: przykleić mały pasek BT 21, przycisnąć i oderwać. Jeśli więcej niż 30% zaklejonej powłoki gruntującej oderwie się od podłoża, to przyczepność nie jest jeszcze wystarczająca. Należy wtedy odczekać kilka godzin i ponowić próbę. Przyczepność powłoki gruntującej jest odpowiednia, gdy pasek BT 21 można oderwać z użyciem siły. Przed naklejeniem BT 21 należy sprawdzić czy na powłoce gruntującej nie wytworzyła się rosa albo lód. Jest to szczególnie ważne, gdy prace prowadzone są w niekorzystnych warunkach termiczno-wilgotnościowych. Ponieważ izolacji BT 21 nie można przyklejać na wilgotne lub pokryte lodem podłoża, należy usunąć ewentualne zawilgocenie z powłoki gruntującej: pozostawić do wyschnięcia, osuszyć, nagrzewać itp.



WYKONANIE

1. Docinanie BT 21.

Pasy membrany o odpowiednich wymiarach docinać na desce używając ostrego noża i ponownie zrolować.

2. Izolowanie naroży i krawędzi.

Wykonanie izolacji membraną Ceresit BT 21 rozpoczyna się od zabezpieczenia wszelkich narożników, naroży i krawędzi. We wszystkich narożniki (wklęsłe i wypukłe) wkleja się odpowiednio przycięte kawałki membrany, zgodnie z wytycznymi podanymi na rysunkach zamieszczonych w instrukcji układania membran Ceresit.

We wszystkich narożach i na krawędziach trzeba najpierw nakleić wzmacniające pasy o szerokości 30 cm docięte z rolki BT 21.

3. Naklejanie.

Pasy membrany są naklejane na przygotowane podłoże z jednoczesnym odrywaniem papieru ochronnego. Na ścianach izolację naklejać pionowo od góry do dołu. Muszą być wtedy zachowane następujące czynności:

- na początku dociętego pasa, na długości ok. 1 m powoli odkleić papier ochronny i zrolować go,
- pas przyłożyć przylepną stroną do przygotowanego podłoża i dalej odklejać papier ochronny,

- jednocześnie za pomocą szczotki lub szmaty dociskać pas izolacji do podłoża zaczynając od środka tak, aby uniknąć załamań i pęcherzy powietrznych,
 - na koniec całą przyklejoną powierzchnię pasa izolacji docisnąć za pomocą gumowego wałka. Bardzo starannie dociskać wałkiem zakłady poszczególnych pasów (o szerokości co najmniej 8 cm).
- BT 21 jest zaopatrzona na obu brzegach w specjalne paski bitumu, które zapewniają dodatkową ochronę na zakładach poszczególnych pasów membrany. Przed połączeniem kolejnych pasów BT 21 należy usunąć z brzegów membrany czerwony pasek zabezpieczający. Przy izolowaniu powierzchni nad pomieszczeniami mieszkalnymi należy nakładać 2 warstwy membrany BT 21.

4. Zamocowanie górnego brzegu.

Na powierzchniach pionowych górną krawędź membrany należy zamocować mechanicznie używając metalowych listew podtynkowych lub cokołowych.

Górną krawędź izolacji, nad listwą mocującą należy przespachlować masą Ceresit CP 43 lub CP 48 Xpress. Jeżeli izolacja membraną jest zakończona poniżej projektowanego poziomu terenu, zaspachlować należy również listwę mocującą.

5. Warstwy ochronne/warstwa izolacyjna i zasypywanie wykopów.

W celu zabezpieczenia izolacji BT 21 przed uszkodzeniem należy zastosować odpowiednie płyty drenażowe lub włókniny. Osłony te należy tak zamocować, aby nie nastąpiło ich obsunięcie podczas zagęszczania gruntu. Płyty izolacyjne, np. ze styropianu ekstrudowanego, można mocować masą bitumiczną Ceresit CP 43, CP 44 lub CP 48 Xpress.

Po zakończeniu prac izolacyjnych wykopu muszą być zasypane w ciągu 72 godzin. Do zasypywania wykopu używać tylko piasku, drobnopiękistego pospółki lub innego drobnopiękistego materiału. Wykopy zasypywać i zagęszczać warstwami o grubości 30 cm.

UWAGA

Prace wykonywać w suchych warunkach przy temperaturze powietrza i podłoża od -5°C do $+30^{\circ}\text{C}$ (ale nie na powierzchniach silnie nasłonecznionych) i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%.

Przed stosowaniem BT 21 w wysokich temperaturach, rolki izolacji należy przechowywać w chłodnych warunkach, gdyż nagrzana warstwa bitumiczna mięknie i niepotrzebnie utrudnia pracę. W przypadku wykonywania prac w niskich temperaturach należy koniecznie przechowywać rolki membrany w ciepłych warunkach co znacznie ułatwi prace i zwiększy siłę przyklejenia Ceresit BT 21 do podłoża. Temperatura membrany w chwili układania powinna wahać się od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+20^{\circ}\text{C}$. Przy niskich temperaturach (poniżej $+10^{\circ}\text{C}$) zaleca się składowanie materiału w temperaturze pokojowej przez min. 24 godziny. W czasie wykonywania robót nie wolno dopuścić do napłynięcia wody pod warstwę izolacji np. nagromadzonej na stropach; penetrującej poprzez wierzch muru fundamentowego; z rur spustowych, itp.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji przy spełnieniu następujących zaleceń:

- Rolki BT 21 muszą być transportowane i składowane w pozycji pionowej, zabezpieczone przed zgnieceniem, wysoką temperaturą oraz wilgocią.
- W upalne dni, rolki BT 21 przechowywać w chłodnych warunkach, a przed stosowaniem BT 21 w niskich temperaturach – w ciepłych warunkach.
- Karton ochronny należy zdejmować na krótko przed zastosowaniem.

OPAKOWANIA

Rolki 15 m x 1 m, pakowane w kartony ochronne.

DANE TECHNICZNE

Baza:	odporna na rozrywanie, podwójnie laminowana folia polietylenowa z bitumiczno-kauczukową masą klejną-uszczelniającą	
Kolor:	czarno-szary	
Wymiary:	- grubość:	ok. 1,5 mm
	- grubość folii HDPE:	0,1 mm
	- szerokość:	1,0 m
Temperatura stosowania:	od -5°C do $+30^{\circ}\text{C}$	
Masa:	ok. 1,7 kg/m ²	
Zdolność krycia rys:	> 5 mm przy 2 mm przesunięciu krawędzi wg E DIN 28 052-6	
Przepuszczalność pary wodnej:	ok. 0,11 g/m ² d wg EN 1931	
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ :	ok. 240 000 wg EN 1931	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego:	$S_d = 362$ m wg PN-EN 14967	
Wodoszczelność:	spełnia wymagania wg EN 13969 oraz EN 14967	
	- 500 mm (metoda A)	
	- 900 mm (metoda B)	
	wg EN 13969	
	- 250 mm (metoda A – podłoże Al)	
Odporność na uderzenie:	- 2000 mm (metoda A – podłoże EPS)	
	wg EN 14967	
Wytrzymałość złączna:	220±40 N/50 mm wg EN 13969	
Giętkość w niskiej temperaturze:	≤ -30°C wg EN 13969 oraz EN 14967	
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:	- wytrzymałość w kierunku podłużnym: 230 ± 30 N/50 mm	
	- wytrzymałość w kierunku poprzecznym: 270 ± 30 N/50 mm	
	- wydłużenie w kierunku podłużnym: 280% ± 50%	
	- wydłużenie w kierunku poprzecznym: 250% ± 50%	
	wg EN 13969	
Odporność na obciążenie statyczne:	brak perforacji przy 5 kg wg EN 13969 (metoda B)	
Wytrzymałość na rozdzielanie:	160±40 N wg EN 13969	
Trwałość:	- odporność na starzenie: spełnia wymagania	
	- odporność na chemikalia: spełnia wymagania wg EN 13969 oraz EN 14967	
Reakcja na ogień:	klasa E wg EN 13969 oraz EN 14967	
Przenikalność radonu:	szczelna dla radonu	

- Wyrób do izolacji przeciwwodnej typu A i T. Wyrób zgodny z normą PN-EN 13969:2006 + PN-EN 13969:2006/A1:2007 oraz PN-EN 14967:2007, posiada Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1213 – CPD – 4674.

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:
+48 800 120 241
+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału $+23^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyższych wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.