

**NAUJIENA! Dabar dar daugiau
apsaugos!**

Ceresit

BT 21



Hidroizoliacinė membrana „All-weather“

„Šaltuoju“ būdu dedama, savaimė limpanti hidroizoliacinė membrana pastatams. Tinka naudoti esant iki -5°C temperatūrai.

SAVYBĖS

- ▶ dedama „šaltuoju būdu iki -5°C temperatūroje
- ▶ abiejose pusėse yra lipnios juostelės, dėl kurių padidėja saugumas
- ▶ naudojant sistemose kartu su BT gruntais, tinka ir drėgniems pagrindams
- ▶ atsparumas vandeniui ir lietai pasireiškia nedelsiant
- ▶ elastinga, paslepia pagrindo įtrūkimus

**Nacionalinio bandymų sertifikato Nr. P-22 0310 297, MPA-NRW
Saarlando universiteto bandymų
sertifikatas dėl radono nepralaidumo**

PANAUDOJIMAS

Hidroizoliacinė membrana BT 21 gali būti naudojama nuo vandens apsaugant vertikalius ir horizontalius paviršius pastatų viduje ir išorėje, visada iš drėgmės pasireiškimo pusės:

- Rūšių sienoms, kurios liečiasi su dirvožemiu ir grindų plokštėmis, nuo drėgmės ir kauptis nelinkusio geofiltracinio vandens apsaugoti (vandens apkrova pagal standartą DIN 18 195, 4 dalį).
- Horizontaliems ir pasvirusiems atvirose vietose (lauke) ir dirvožemyje esantiems pastatų paviršiams, taip pat sienoms ir grindims drėgnose patakose izoliuoti nuo beslėgio, vidutinės apkrovos vandens pagal standartą DIN 18 195, 5 dalį (pvz., balkonams, stogams virš gyvenamųjų patalpų, terasoms, apsauginiu sluoksniu padengtiems plokščiems garažų stogams).



- Vietoms po grindimis izoliuoti nuo kapiliarinio drėgmės kaupimosi ir apsaugoti nuo vandens garų.
 - Drėgnoms patalpoms ir sulaikančioms sienoms izoliuoti.
- Ypač akytų pagrindų atveju (pvz., pemzos ir „LECA“ akmenis), jei numatomas glaustinis paviršius bus mažesnis kaip 80 %, taip pat, jei gali būti „besikaupiančio geofiltracinio vandens“ pagal standartą DIN 18 195, 6 dalį, reikia naudoti kitas sandarinimo sistemas, pvz., CP 43, CP 44 arba CP 48.

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Prieš dedant hidroizoliacinę membraną BT 21, visus mineralinius pagrindus reikia nugruntuoti BT gruntu. Esant aukštesnei kaip $+5^{\circ}\text{C}$ laipsnių temperatūrai, naudokite gruntą „BT 26 All-Weather“, esant žemesnėms temperatūroms, naudokite specialų gruntą BT 28 (tirpiklio pagrindu).

Daugiau informacijos apie grunto naudojimą ir paviršiaus paruošimą žr. šių gaminių techninių duomenų lapuose. Metalinių ir plastikinių pagrindų gruntuoti nebūtina. Pagrindas turi būti lygus, atsparus slėgiui, švarus ir patvarus. **Prieš klijuojant BT 21, būtina įsitikinti, ar gruntavimo medžiaga BT 26 yra išdžiuvisi, sukietėjusi, ir, ar ji yra vienalytės juodos spalvos. Papildomai reikia patikrinti gruntuojamosios medžiagos sukibimo savybę: priklijuoti nedidelę BT 21 juostelę (5 x 10 cm), prispausti ir bandyti nuplėšti.**

Jeigu nuo pagrindo atitrūks daugiau kaip 30 % priklijuotos gruntuojamosios medžiagos, sukibimas dar nėra pakankamas. Tokiu atveju reikia palaukti kelias valandas ir pakartoti bandymą.

Gruntuojamosios medžiagos sukibimas yra tinkamas, jeigu BT 21 juostelę galima nuplėšti naudojant daug pastangų.

Prieš klijuojant BT 21 reikia patikrinti, ar ant gruntuojamosios medžiagos nesudarė rasos arba ledo. Tai yra ypač svarbu, kai darbai vykdomi šilumos ir drėgmės požiūriu nepalankiomis sąlygomis, ypač ties pagrindo plokštės ir sienos sandūra. Atsižvelgiant į tai, kad izoliacijos BT 21 negalima klijuoti ant drėgno arba apledijusio pagrindo, nuo gruntuojamojo sluoksnio būtina pašalinti drėgmę: palaukti, kol išdžius, nusausinti, pašildyti ir pan.

DARBO EIGA

1. Tinkamo dydžio BT 21 atpjovimas

Atpjaukite atitinkamo dydžio membranos BT 21 „All-Weather“ juostas aštrių peiliu padėję ant lentos, po to membraną vėl suvyniokite.

2. Kampų ir briaunų izoliavimas:

Prieš klijuojant membraną BT 21, ant visų kampų, kraštų ir griovelių reikia užklijuoti maždaug 30 cm pločio sutvirtinančią juostelę. Šias juosteles galima išpjauti iš membranos. Taip pat galima naudoti nuo aplinkos sąlygų apaugančias BT 23 „All-Weather“ juosteles. Taip pat, prieš montuojant BT 21, reikia izoliuoti visus vidinius ir išorinius kampus. Siekiant užtikrinti greitą darbą ir patikimą izoliaciją, galima naudoti iš anksto pagamintus vidinių ir išorinių kampų elementus (CA 25 ir CA 26). Prieš montuojant membraną, šiuos elementus galima pritvirtinti ant grunto dangos su iš membranos BT 21 išpjautomis juostomis. Taip pat kampus galima apdengti su papildomomis iš membranos išpjautomis juostomis, vadovaujantis montavimo instrukcijomis.

3. Membranos ir siūlių tvirtinimas:

Membranos juostos klijuojamos ant paruošto pagrindo, tuo pat metu nuplėšiant apsauginį popierių. Ant sienų membraną BT 21 reikia klijuoti vertikaliai, iš viršaus į apačią. Būtina laikytis šios veiksmų eigos:

- Atpjautos juostos pradžioje, mažd. 1 m ilgyje, neskubant atklijuoti apsauginį popierių ir jį susukti;
- Juostą pridėti prie paruošto pagrindo, lipniaja puse į apačią ir toliau plėsti apsauginį popierių;
- Pabaigoje visą priklijuotos izoliacijos juostos paviršių stipriai prispausti, pvz., guminiu voleliu.

Atskirų juostų siūles itin kruopščiai prispausti voleliu. Šios vietos turi būti minimalaus pločio, kaip pažymėta ant membranos juostelių.

Abiejuose kraštuose BT 21 turi specialias bitumines juosteles, užtikrinančias papildomą apsaugą paskirų

membranos juostų siūlėse. Prieš sujungiant BT 21 juostas, nuo membranos kraštų reikia nuimti raudoną apsauginę juostelę.

Izoliuojant paviršius virš gyvenamųjų patalpų, kloti du membranos BT 21 sluoksnius.

4. Viršutinio krašto įtvirtinimas:

Ant vertikalųjų paviršių reikia pritvirtinti viršutinį membranos kraštą. Pagal DIN standartą, tai galima atlikti tvirtinamaisiais bėgeliais arba hidroizoliacinėmis juostelėmis, galima pritvirtinti su tvirtinimo juostele CA 22 arba CA 23 Alu.

5. Apatinio krašto tvirtinimas (priekinė pagrindo plokštės pusė):

Siekiant apsaugoti nuo vandens prasiskverbimo pro pagrindo plokštės priekį, apatinį sumontuotos membranos kraštą reikia izoliuoti priemone CP 43 arba CP 48. Apdenkite maždaug 10 cm virš ir po apatiniu kraštu.

6. Šilumos izoliacija ir iškasų užkasimas:

Pagal standartą DIN 18 195, BT 21 reikia apsaugoti nuo pažeidimų naudojant apsauginį sluoksnį, pvz., poliesterio tinklą CA 21. Papildomą šilumos izoliacijos sluoksnį, pvz., standžias izoliacines ekstruzinio polistireno plokštes, arba (montuojant sausinimo sistemą) bitumu impregnuotas sausinimo plokštes, montuoti tokiu būdu:

Naudojant perimetro įtvirtinimą BT 40, galima itin greitai ir veiksmingai pritvirtinti izoliacines plokštes. Maždaug po 2val. galima pradėti iškasų užkasimą. BT 40 taip pat galima naudoti esant žemesnėms nei 5 °C temperatūroms. Aukštesnėse kaip 5 °C temperatūrose taip pat galima naudoti dvikomponentes bitumines mases CP 43 ir CP 48. Daugiau informacijos apie naudojimą, žr. atitinkamus techninius duomenų lapus. Pabaigus izoliavimo darbus, iškasos turi būti užpilamos per 72 val. Iškasoms užpilti naudoti tik smėlį, smulkiagrūdį smėlio ir žvyro mišinį arba kitą smulkiagrūdę medžiagą. Iškasą užpilti ir sutankinti 30 cm storio sluoksniais.

DĖMESIO

Darbai turi būti atliekami sausomis sąlygomis, nuo -5° iki +30 °C temperatūroje (neklijuoti ant saulės įkaitintų paviršių) ir esant mažesniai kaip 80 proc. santykiniam oro drėgnumui.

Prieš naudojant BT 21 aukštoje temperatūroje (virš +25 °C), izoliacijos ritinėlius būtina saugoti šaltomis sąlygomis, kadangi įšilęs bituminis sluoksnis suminkštėja ir apsunkina darbą. Tuo tarpu, jeigu numatoma dirbti žemos temperatūros sąlygomis, ritinėliai prieš tai turi būti laikomi šiltai (mažiausiai 10 °C temperatūroje).

Atliekant darbus, reikia saugoti, kad po hidroizoliaciniu sluoksniais nepatektų vanduo, toks, kaip:

- vanduo iš rūšio grindų
- nuo lubų arba grindų plokščių tekantis vanduo
- pro plytų sienos viršų, kuris neapsaugotas nuo vandens lubomis, besiskverbiantis vanduo

arba

- vanduo iš nesujungtų vamzdžių.

Žr. šiuose šaltiniuose pateiktą techninę informaciją:

- kitų „Ceresit“ produktų techninių duomenų lapai
- atitinkamos įvairių organizacijų gairės ir reglamentai
- atitinkami DIN standartai, pagal pagrindo ir atliekamo darbo pobūdį.

Informaciją apie saugą ir atliekų šalinimą žr. Saugos duomenų lapą.

Jei prireiktų pagalbos arba patarimo, kreipkitės į mūsų konsultacinį skyrių, kuriame jus pakonsultuos architektai ir meistrai.
Tel. +49 (0) 211/797 106-07/-55/-59
Faks. 0211-798-1204

SISTEMA BT 21 TRUMPAI:

BT 21 Hidroizoliacinė membrana „All-Weather“
 BT 23 Hidroizoliacinės juostelės „All-Weather“
 BT 26 Gruntas „All-Weather“
 BT 28 Specialus gruntas (tirpiklio pagrindu)
 BT 40 Perimetro įtvirtinimas
 CA 21 Poliesterio tinklas
 CA 22 Tvirtinimo juosta
 CA 23 Tvirtinimo juosta „Alu“
 CA 25 Vidinio kampo elementas
 CA 26 Išorinio kampo elementas
 CA 31 Prailginimo derva
 CA 32 Sandarinimo žarna
 CA 33 Pistoletas



Naudojant originalią „Valéron“ membraną, papildoma apsauga suteikiama dėl:



Itin didelio atsparumo taškinei apkrovai



Didelio atsparumo susidėvimui, kuris pasireiškia dėl skersinio



Didelis elastingumas užtikrina maksimalų lankstumą

CE
1213
Henkel AG & Co. KGaA Henkelstr. 67, D-40589 Diuseldorfas
09
00149
EN 13969: 2007-03
Lankščios hidroizoliacinės juostos – drėgmei nelaidžios bituminės juostos, įskaitant bituminius tarpiklius – A ir T tipo
Atsako į ugnį klasė
E
Tempiamosios savybės
Horizontalusis ilgis: 230 ± 30 N/50
mm Skersinis stiprumas: 270 ± 30
N/50 mm Horizontalusis pailgė jimas:
280 ± 50 %
Skersinis pailgė jimas: 250 ± 50
% Atsparumas statinei apkrovai B metodus:
5 kg Atsparumas nusidėvimui 160
± 40 N Atsparumas smūgiams ≤ 250 mm (A metodus)
≤ 900 mm (B metodus)
Sandūrų stiprumas 220 ± 40 N/50
mm
Lankstumas žemoje temperatūroje ≤ -30

CE
0761
Henkel AG & Co. KGaA Henkelstr. 67, D-40589 Diuseldorfas
10
00149
EN 14967: 2006
Lankščios hidroizoliacinės juostos – drėgmei nelaidūs bituminiai sluoksniai
Atsako į ugnį klasė
E
Atsparumas smūgiams ≤ 250 mm (A metodus) Impact resistance ≤ 900 mm (B metodus)
Lankstumas žemoje temperatūroje ≤ -30 °C
Vandens nepralaidumas

TECHNINIAI DUOMENYS

Sudėtis:	atspari plėšimui, dvigubo laminavimo polietileno plėvelė su bitumo ir kaučiuko klijuojamąja-sandarinamąja mase
Matmenys:	storis maždaug 1,5 mm plotis: 1,0 m
Svoris:	mažd. 1,7 kg/m ²
Naudoti, kai temperatūra:	nuo -5° iki +30 °C
Įtrūkimų dengimo geba pagal EN DIN 28 052-6:	>5 mm esant 2 mm kraštų pasislinkimui
Lankstumas žemoje temperatūroje:	< -30 °C
Mechaninės savybės tempiant:	atsparumas >200 N/50 mm;
-išilgai / skersai:	pailgėjimas >150 %
Atsparumas plėšimui:	>100 N (išilgai / skersai)
Atsparumas statinei apkrovai:	B metodus: 5 kg
Atsparumas smūgiams:	A metodus: 500 mm
Nelaidumas vandeniui:	
po senėjimo:	atitinka
po cheminių medžiagų poveikio:	atitinka
Jungčių atsparumas kirpimui:	>200 N/50 mm
Šiluminis stabilumas (pagal DIN 52 123):	> 70 °C
Laidumas vandens garams (pagal DIN EN 1931):	mažd. 0,11 g/m ² d
Pasipriešinimo vandens garų difuzijai koeficientas μ (pagal DIN EN 1931):	mažd. 240 000
Ekvivalentinis vandens garų difuzijos oro sluoksnio storis (S _d vertė) (pagal DIN EN 1931):	mažd. 360 m
Laidumas vandeniui:	> 4 bar / 24 val.
Degumas:	E Euro klasė
Radono skvarba:	medžiaga nelaidi radonui
Spalva:	juodai pilka
Transportavimas ir sandėliavimas:	Membranos BT 21 ritiniai turi būti transportuojami ir sandėliuojami vertikaliaje padėtyje, apsaugoti nuo suspaudimo, aukštos temperatūros ir drėgmės. Sandėliavimo trukmė: 12 mėn. Apsauginę pakuotę nuimti prieš pat pradėdant darbus. Daugiau informacijos apie sandėliavimą žr. skyriuje „Svarbi informacija“.

Čia pateikta informacija, ypač rekomendacijos dėl produkto tvarkymo ir naudojimo, pagrįstos mūsų profesine patirtimi. Medžiagos ir sąlygos kiekvieną kartą naudojant gali skirtis ir mes joms įtakos neturime, tad rekomenduojame kaskart atlikti bandymus ir patikrinti gaminio tinkamumą naudoti. Negalime prisiimti teisinės atsakomybės už šį techninių duomenų lapo turinį ir žodinį patarimą, nebent būtų nustatyta tyčia arba didelis aplaidumas.

Išleidus šį techninių duomenų lapą, visi ankstesni su produktu susiję leidimai netenka galios.

Be čia pateiktos informacijos, taip pat svarbu laikytis atitinkamų įvairių organizacijų ir profesinių asociacijų rekomendacijų ir reglamentų, taip pat atitinkamų Vokietijos standartų instituto (DIN) standartų.

Jei nenurodyta kitaip, visi pateikti duomenys nustatyti esant +23 °C aplinkos ir medžiagos temperatūrai ir 50 proc. santykinei oro drėgmei. Turėkite omenyje, kad kitokiomis klimato sąlygomis medžiagos kietėjimas gali būti greitesnis arba lėtesnis.



Henkel AG & Co. KGaA – Bautechnik

Henkelstraße 67 · D-40589 Duiseldorfas
Tel. +49 211 797 0, faks. +49 211 798 2148

Interneto svetainė: www.ceresit.com ,

el. paštas: ceresit.bautechnik@henkel.com