

# Ceresit

## UUS! Nüüd veelgi turvalisem!

# BT 21

## Iga ilmaga pealekantav isoleerkile

Külmalt paigaldatav, isekleepuv, kuni - 5 °C kasutatav isoleerkile hoonete tõhusaks hüdroisolatsiooniks.

### OMADUSED

- ▶ kasutamiseks temperatuuril kuni - 5 °C
- ▶ turvalisuse suurendamiseks on mõlemalt poolt varustatud nakkeribadega
- ▶ koos BT-kruntidega saab kasutada ka niisketil pindadel
- ▶ kohe vee- ja vihmakindel
- ▶ elastne ja pragusid kattev

Saksamaa riiklik katsesertifikaat nr P-22 0310 297, MPA-NRW  
Saarimaa ülikooli radoonitiheduse katsesertifikaat

### KASUTAMINE

Isoleerkile Ceresit BT 21 kasutatakse vertikaal- ja horisontaalpinde hüdroisolatsiooniks veega kokkupuutuvalt küljelt nii sise- kui välistingimustes:

- maapinnaga kokkupuutuvate keldriseinte ja põrandapaneelide isoleerimiseks pinnaniiskuse ja mittekoguneva nõrgvee vastu (DIN 18 195 4. osa kohane veekoormus);

- avatud (väljas asuvate) ja maa-aluste horisontaal- ja kaldpinde, samuti märgruumides asuvate seinte ja põrandate hüdroisolatsiooniks mõõduka koormusega survestamata vee vastu DIN 18 195 5. osa kohaselt (nt kaitsekihiga rõdud, katuserõdud, terrassid, garaažide lamekatused);

- kapillaarniiskuse tõusmise vastaseks hüdroisolatsiooniks ja aluspõrandate veeaurutõkkeks; - märgruumide ja tugiseinte hüdroisolatsiooniks.

Suurepõõsist kivide (nt pimss ja LECA-kivid) puhul, kus võib oodata alla 80% kontaktnaket, ja DIN 18 195 6. osa kohaselt koguneva nõrgvee puhul tuleb



kasutada teisi tihendussüsteeme, näit. bituumenmassi Ceresit CP 43, CP 44 või CP 48.

### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Mineraalsed aluspinnad krunditakse enne BT 21 kasutamist BT krundiga. Üle +5 °C temperatuuril kasutatakse iga ilma jaoks mõeldud krundi BT 26 ja madalamal temperatuuril spetsiaalkrundi BT 28 (lahustipõhine).

Lisateavet kruntimise ja aluspinna ettevalmistamise kohta saab nende toodete tehnilistelt infolehtedelt.

Metall- ja plastpindu pole vaja kruntida.

Aluspind peab olema sile, survekindel, puhas ja tugev.

**Enne kile kleepimist veenduge, et krundikiht on täielikult kuivanud, s.t krunt on täielikult tahkunud ega tule puudutamisel ära. Peale selle katsetage kile naket aluspinna: suruge väike kileriba (5 x 10 cm) krundile ja tõmmake jälle ära.**

Kui üle 30% krundikihist tuleb aluspinna küljest lahti, ei ole nake veel piisav.

**Sel juhul tuleb kile paigaldamisega veel oodata.**

Nake on piisav, kui kile tuleb pinna küljest lahti vaid jõuga.

Enne BT 21 paigaldamist kontrollige, ega krundikihil pole kastet ega jääd. See võib juhtuda ebasoodsate ilmastikutingimuste korral, eelkõige paneeli ja seina ühenduskohas. Enne paigaldamist laske veel ära aurata või kuivatage see soojendamise teel ära.

## TÖÖDE KÄIK

### 1. BT 21 mõõtulõikamine

Lõigake isoleerkile BT 21 lauatuکیل terava noaga mõõtu ja rullige uuesti kokku.

### 2. Nurkade ja servade isoleerimine

Kõikidesse nurkadesse, servadesse ja süvenditesse kleebitakse kõigepealt umbes 30 cm laiune tugevdusriba. Võib kasutada ka iga ilma jaoks mõeldud hüdroisolatsiooniribu BT 23. Eelnevalt tihendatakse ka sise- ja välisnurgad. Töö kiiresti kulgemiseks ja tõhusa isolatsiooni tagamiseks saab kasutada valmis sise- ja välisnurgaelemente (CA 25 ja CA 26), mis kinnitatakse enne kile paigaldamist krundikihile BT 21-st lõigatud tükkidega. Nurgad võib katta ja juhistikohaselt lõigatud kiletükkidega.

### 3. Kile paigaldamine/pindade tihendamine

Kleepige kile kattepaberit ära tõmmates kogu pinnale. Seintele kinnitatakse isoleerkile vertikaalselt (suunaga ülevalt alla) järgnevate juhiste kohaselt:

- tõmmake lõigatud riba ülaservast kaitsepaber aeglaselt ja ühtlaselt umbes 1 m ulatuses lahti ning rullige kokku;

- pange riba kleepuva poolega aluspinnale ja jätkake ülejäänud kaitsepaberit eemaldades liimimist;

- seejärel suruge kogu riba nt kummirulliga tugevasti kinni.

Ribade ühenduskohtades pidage eriti hoolikalt silmas kilel kirjas olevat minimaalset ülekattemärgistust.

**BT 21 on varustatud spetsiaalsete ülekattekohtades lisakaitset pakkuvate bituumenribadega. Enne järgmise ülekattega riba kinnitamist eemaldage kilelt punased katteribad.**

Katuserõdude tihendamisel kasutatakse 2 kilekihti.

### 4. Ülaserva kinnitamine

Kile ülaserv tuleb kinnitada vertikaalpindade külge. Asjakohase DIN-normi kohaselt võib selleks kasutada mehaaniliselt paigaldatavaid metallist krohvialuseid liiste, sokliliiste või kinnitusteipi CA 22 või alumiiniumkinnitusteipi CA 23.

### 5. Alaserva kinnitamine (paneeli serv):

Vee paneeli tagant nõrgumise takistamiseks kantakse paigaldatud kile alaservast umbes 10 cm üles- ja allapoole hüdroisolatsioon CP 43 või CP 48.

### 6. Soojusisolatsioon ja süvendite täitmine

DIN 18 195 kohaselt kaitstakse BT 21 isoleerkile kahjustuste eest kaitsekihiga (nt polüestervõrk CA 21). Täiendava kihi või soojustuskihi (nt vahtpolüstüreenplaatidest või drenaažiplaatidest) saab paigaldada järgnevalt:

Soojustusplaadid saab eriti kiiresti ja tõhusalt kinnitada hermeetikuga BT 40 Perimeter Fix. Umbes 2 tunni pärast võib alustada täitmist. BT 40 võib kasutada ka alla +5 °C. Üle +5 °C temperatuuril võib kasutada ka 2-komponentset paksu bituumenkatet CP 43 ja CP 48. Lisateavet saab vastavatel tehnilistel andmelehtedelt.

Süvend tuleb täita 72 tunni jooksul. Kasutada võib ainult liiva, peeneteralist kruusliiva või mõnda muud sarnast peeneteralist materjali. Täitmine ja tihendamine peab toimuma 30 cm kihtidena.

## TÄHELEPANU!

Töid tuleb läbi viia kuivades tingimustes, kui töödeldava pinna temperatuur on - 5° kuni + 30 °C ja suhteline õhuniiskus alla 80%, kuid mitte ereda päikesevalguse käes.

Suvel, kui temperatuur on üle +25 °C, tuleb isenakkuvaid hüdroisolatsioonisüsteeme nagu BT 21 hoida jahedas, sest termoplastiline liimikiht hakkab soojaga j eriti otsese päikesevalguse (käs) pehmenema. Madala temperatuuri korral hoitakse BT 21 enne kasutamist aga vähemalt 10 °C juures. Ehitamise käigus ei tohi hüdroisolatsioonikihi taha sattuda vett:

- keldripõrandalt;

- lae-/põrandapaneelidelt,

- läbi keldrilaega tihendamata tellismüüritise või

- ühendamata vihmaveetorudest.

### Pidage silmas järgnevat tehnilist teavet:

- muude Ceresiti toodete tehnilisi andmelehti

- mitmesuguste organisatsioonide asjakohaseid juhendeid ja eeskirju

- vastavaid aluspinna ja tehtavate tööde kohta kehtivaid DIN-standardeid.

Ohutuse ja jäätmekäitluse kohta saab teavet ohutuskaardilt.

Toe või nõu saamiseks pöörduge meie arhitektidele ja ehitajatele mõeldud nõustamisteenistuse poole.  
Telefon +49 (0) 211/797 106-07/-55/-59  
Faks: 0211-798-1204

## BT 21-SÜSTEEMI LÜHIÜLEVADE

BT 21 iga ilma jaoks mõeldud hüdroisolatsioonikile

BT 23 iga ilma jaoks mõeldud hüdroisolatsiooniribad

BT 26 iga ilma jaoks mõeldud krunt

BT 28 spetsiaalne krunt (lahustipõhine)

BT 40 Perimeter Fix

CA 21 polüestervõrk

CA 22 kinnitusteip

CA 23 alumiiniumkinnitusteip

CA 25 sisenurgaelement

CA 26 välisnurgaelement

CA 31 paisuv vaik

CA 32 tihendushermeetik

CA 33 silikoonipüstol

*Töökindlus, vastupidavus innovatsioon*

*Sisaldab Valéroni*

*Originaalse Valéron-kilet kasutamine pakub lisakaitset tänu:*

*eriti suurele vastupidavusele punktkoormusele ristkihilisusest tingitud suurele rebimiskindlusele suur elastsus tagab maksimaalse painduvuse*

Käesolevas tehniliste andmete kaardis on toodud materjali kasutamise võimalused, samuti antakse soovitusi tööde läbiviimise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki professionaalide töövõtteid. Lisaks siintoodud soovitudele tuleb ülalkirjeldatud tööde läbiviimisel tingimata arvestada ka vastavaid ehituseeskirju ning pidada kinni üldistest tööohutuspõhimõtetest.

Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada kasutamistingimusi ega tagada õiget kasutamisi. Kahtluste korral testida toodet enne kasutamist.

Käesoleva tehnilise kaardi väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad samalaadsed kaardid.

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained: termoplastilise bituumenkummiliimi ja hüdroisolatsiooniseguga rebenemiskindel topeltlamineeritud polüetüleenkile

Mõõdud: paksus umbes 1,5 mm  
laius 1,0 m

Kaal: umbes 1,7 kg/m<sup>2</sup>

Kasutustemperatuur: - 5° kuni +30 °C

Pragude katmise võime (E DIN 28 052-6):  
>5 mm, kui prao nihe on 2 mm

Painduvus külma käes: < -30 °C

Tõmbetugevus:

- pikisuunaline/ristisuunaline: >200 N/50 mm maks  
tõmbejõud > 150% venimine

Vastupidavus staatilisele koormusele: meetod B: 5 kg

Löögikindlus: meetod A: 500 mm

Veetihedus:

pärast vanandamist: läbinud  
kemikaalide suhtes: läbinud

vuukide nihkekindlus: > 200 n/50 MM

Kuumakindlus (DIN 52 123): > 200 n/50 mm

Veeauru läbilaskvus (DIN EN 1931):  
umbes 0,11 g/m<sup>2</sup> d

Veeauru difusioonitakistuskoeffitsent  $\mu$  (DIN EN 1931): umbes 240 000

Veeauru difusioonile vastav õhukihi paksus:  
umbes 360 m

Veetihedus: > 4 bar/24 h

Tuletundlikkus: euroklass E

Radooni läbilaskvus: radoonikindel

Transport ja hoidmine:

Iga ilma jaoks mõeldud hüdroisolatsioonikilet BT 21 tuleb transportida ja hoida püstiasendis. Kaitske toodet enne kasutamist surve, kuumuse ja niiskuse eest.


Säilivus: 12 kuud


Võtke karbist välja alles vahetult enne kasutamist. Lisateavet hoidmise kohta saab lõigust "Oluline teave".

*Eeltoodud teave, eriti aga meie toodete käitlemise ja kasutamise alased soovitusel põhinevad meie ametialasel teadmistel ja kogemustel. Kuna materjalid ja tingimused võivad iga rakenduse puhul erineda ega allu seetõttu meie mõjule, soovitame tungivalt viia meie toodete teile vajaliku kasutusviisi- ja otstarbe jaoks sobivuse kindlakstegemiseks läbi piisavad katsetused. Käesoleva tehnilise andmelehe sisust ega mingitest suulistest nõuannetest ei tulene mingit juriidilist vastutust, välja arvatud juhul, kui tegemist on meiepoolse tahtliku üleastumise või raske hooletusega. Käesolev tehniline andmeleht asendab kõik varasemad käesolevat toodet puudutavad väljaanded.*

Lisaks sellele tehnilisel andmelehel esitatud teabele tuleb järgida ka mitmesuguste organisatsioonide ja kutseühingute asjakohaseid juhendeid ja eeskirju ning rakendatavaid DIN-standardeid.

Kui pole märgitud teisiti, on kõik esitatud andmed on saadud keskkonna ja materjali +23 °C temperatuuri ja 50% suhtelise õhuniiskuse korral. Pidage silmas, et muudes kliimatingimustes võib tahkumine toimuda kiiremini või aeglasemalt.

 <b>1213</b>
Henkel AG & Co. KGaA Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf
<b>09</b>
<b>0149</b>
<b>EN 13969: 2007-03</b>
<b>Elastsed hüdroisolatsioonikiled - keldri hüdroisolatsiooniks mõeldud niiskuskindlad bituumenkiled - tüüp A ja T</b>
Tuletundlikkus: E Tõmbeomadused Pikisuunaline tugevus: 230 ± 30 N/50 mm Ristisuunaline tugevus: 270 ± 30 N/50 mm Pikisuunaline venimine: 280 ± 50% Ristisuunaline venimine: 250 ± 50% Vastupidavus staatilisele koormusele: meetod B: 5 kg Rebimiskindlus: 160 ± 40 N Löögikindlus: ≤ 250 mm (meetod A) ≤ 900 mm (meetod B) Vuugi tugevus: 220 ± 40 N/50 mm Elastsus madalal temperatuuril: ≤ -30 °C Veetihedus: läbinud Vananemiskindlus: läbinud Kemikaalikindlus: läbinud

 <b>0761</b>
Henkel AG & Co. KGaA Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf
<b>10</b>
<b>0149</b>
<b>EN 14967: 2006</b>
<b>Elastsed hüdroisolatsioonikiled - bituumenhüdroisolatsioon</b>
Tuletundlikkus: E Löögikindlus: ≤ 250 mm (meetod A) Löögikindlus: ≤ 900 mm (meetod B) Elastsus madalal temperatuuril: ≤ -30 °C Veetihedus: läbinud Vananemiskindlus: läbinud Kemikaalikindlus: läbinud