

SANITAARRUUMIDE VUUKIDE TIHENDAMISE JUHEND



Mida tähendab sanitaarruumide vuukide tihendamine?

Vuukide tihendamise eesmärk on anda sanitaarruumidele esteetiline ja kauakestev väljanägemine. Niiskete ruumide vuukidele mõjuvad nende kasutusea kestel paljud kahjustavad tingimused alates ülemäärasest niiskusest ning lõpetades kokkupuutest erinevate kemikaalidega. Seetõttu on oluline kasutada sobivaid hermeetikuid, mis säilitavad kogu kasutusea kestel oma mehaanilisi omadusi ja esteetilist välimust.

Selles juhendis antakse juhiseid eluhoonetes olevate vannitubade, tualetteruumide, duširuumide ja köökide hermeetiliste vuukide tihendamiseks.

Õige vuugihernetiku valimine niiskettesse ruumidesse

Tänapäeval on kasutusel palju erinevaid hermeetikuid, näiteks neutraalsed silikoonid, happelised silikoonid, PU-hermeetikud, hübriidhermeetikud jne.

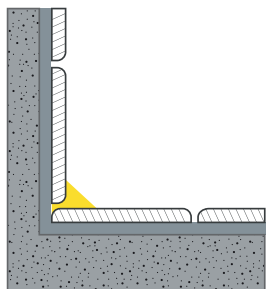
Igal neist on omad eelised ja puudused, mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta. Sanitaarruumide vuukide tihendamisel kasutatakse tänu nende headele omadustele peamiselt happelisi või neutraalseid silikoone, kuid välistatud pole ka muud tüüpi hermeetikud.

Vuugihernetikute valimisel tuleb arvesse võtta järgmist:

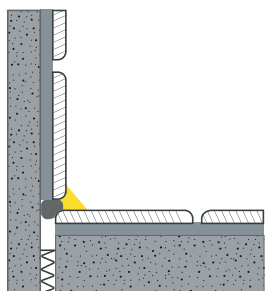
- » **Hermeetiku nakkumine aluspindadega.** Enne hermeetiku kasutamist tuleb kindlaks teha, kas sellel on kavandatud aluspindadega piisav nake.
- » **Hermeetiku sobivus sellega kokkupuutuvate materjalidega.** Hermeetik ei pruugi alati sobida aluspinna materjaliga, kuigi nake selle materjaliga on hea. Näiteks korrosiooniriski tõttu ei tohiks happelisi silikoone kasutada katmata metallidega. Kokkupuutes loodusliku kiviga (marmor, graniit) tuleb veenduda, et hermeetik ei põhjustaks nende pindade määrdumist jne.
- » **Hermeetiku vastupidavus veele ja õhuniiskusele.** Ilmselt on sanitaarruumide vuugid sageli kokkupuutes suure õhuniiskuse ning kuuma või külma veega. Seetõttu peab hermeetik säilitama sellistes tingimustes oma kuju, esteetilise väljanägemise ja omadused.
- » **Hermeetiku vastupidavus hallitusele ja seentele.** Sanitaarruumide puhul on ülimalt oluline, et hermeetik sisaldaks pikaajalise hallituse- ja seenevastase kaitse tagamiseks fungitsiide.
- » **Hermeetiku elastsus.** Suurema liikuvusega vuukide (seina ja ujuvõranda vaheline vuuk, sein ja vanni vaheline vuuk) tihendamisel on oluline kasutada suurema elastsusega hermeetikuid.
- » **Hermeetiku puhastatavus.** Sanitaarruumides puutub hermeetiku pind kokku erinevate kemikaalidega, nagu valgendid, seebid, šampoonid jne. Pikaajalise vastupidavuse ja välisilme tagamiseks on ülimalt oluline, et tihendatud vuugid oleksid lihtsalt puhastatavad. Hermeetiku pind ei tohi olla liiga pehme, sest muidu võib see puhastamise käigus kriimustada saada.
- » **Tervise- ja keskkonnoaohutus.** Tervise- ja keskkonnoaohutuse seisukohast on oluline, et hermeetik ei sisaldaks mingeid kahjulikke ühendeid ja lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus oleks võimalikult väike.

Vuugi kavandamine

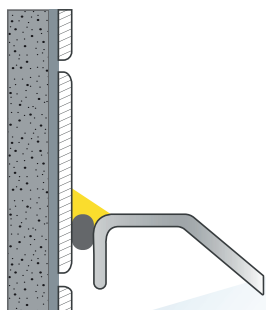
Korrektsest kavandatud ja teostatud vuukimistööd aitavad tagada hermeetiku pikaajalise ja nõutavad omadused kogu selle kasutusea jooksul. Järgmistel joonistel on toodud mõned põhilised sanitaarruumide vuugitüüpide näited.



Praktiliselt liikumatute vuukide korral (seinte sisenurgad, valamute ja WC-pottide ühendused) võib hermetiseerida n-n kolmnurkse vuugiga. Hermeetiku kolmnurkne kuju aitab vältida vee kogunemist selle pinnale.



Suurema liikuvusega vuukide (nt seina ja ujuv-põranda vaheliste vuukide) tihendamisel tuleb kasutada hermeetikule õige kuju andmiseks ja kolmekülgse nakte vältimiseks sobivat täitematerjali, nagu suletud pooridega PE vuugilinti (backer rod).




Enne seina ja vanni vahelise vuugi tihendamist tuleb vann hilisemate liikumiste vältimiseks korralikult toetada. Laiemates vuukides tuleks kasutada vuugilinti.

Hermeetiku kulu

Hermeetiku kulu oleneb vuugi suurusest, kujust ja paigaldaja oskustest. Hermeetiku kogukulu arvutamisel tuleb arvesse võtta ka materjali kadu.

Kolmnurkse kujuga vuukide hinnanguline kulu meetrites 300 ml mahuga padruni kohta (materjali kadu ei ole arvesse võetud)

Vuugi laius Sügavus	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
3 mm	66,7			
4 mm		37,5		
5 mm			24,0	
6 mm				16,7

 Vuugi soovitatavad mõõtmed.



Vuukide tihendamine

Vuugihermeetiku pikaealisuse tagamiseks ja soovitud tulemuste saamiseks on tähtis selles juhendis kirjeldatud üldiste paigalduseeskirjade järgimine. Enne tihendamist tuleb tagada, et ehituselementide põhiline mahukahanemine oleks lõppenud ja tasakaaluniiskus oleks saavutatud.

Kuna hermeetikuid on võimalik kasutada väga erinevates tingimustes, siis võib peale üldiste põhimõtete järgimise olla paigaldamisel vajalik lisatoimingute tegemine.

Tingimused tihendamise ajal

Parimate tulemuste saavutamiseks tuleks vuugihermeetik paigaldada olukorras, kus aluspinna ja ümbritseva õhu temperatuur on sarnased tavalise toatemperatuuriga, tavaliselt vahemikus +15 °C...+25 °C.

Sanitaarruumide tihendamiseks kasutatakse enamasti eri tüüpi silikoone. Arvestada tuleb, et silikoonhermeetikute tardumiskiirus oleneb õhuniiskusest. Mida kõrgem on temperatuur ja mida suurem on niiskussisaldus, seda kiiremini tardub hermeetik, võrreldes kiirusega madalama temperatuuri ja väiksema niiskussisalduse tingimustes. Tardumise ajal eralduvad silikoonist kõrvalsaadused ja seetõttu tuleb ruumis tagada piisav õhuvahetus.

Puhastamine

Enne hermetiseerimist tuleb tagada, et vuugi pinnad oleks puhtad, siledad, kuivad ja piisavalt tugevad.

Vajaduse korral tuleb poorseid pindu puhastada abrasiivse materjaliga ja seejärel eemaldada kõik lahtised osakesed.

Mittepoorseid pindu tuleb puhastada lahusti ja puhta ebemevaba puuvillasest riidest lapiga. Lahusti jäägid tuleb enne aurustumist kõrvaldada puhta lapiga.



Täitematerjali paigaldamine (*vajaduse korral)

Laiemates ja liikuvates vuukides tuleks kasutada vuugilinti. Selle ülesandeks on tagada vuugi ja hermeetikukihhi õige kuju ning vältida kolmepoolset nakkumist. Olenevalt konkreetsest olukorrast võib kasutada kas kinniste või avatud pooridega tihendusmaterjali.

Vuugilindi paigaldamisel tuleb arvestada, et see tagaks vuugis õige paksuse ja kujuga hermeetikukihhi. Kui paigaldatakse suletud pooridega materjalist vuugilinti, siis tuleb olla kindel, et tihendi pinda ei vigastataks, sest vabanevad gaasid võivad halvendada naket ja hermeetikut kahjustada (mullitamine). Vuugilindi läbimõõt peab olema ligikaudu 25% suurem vuugi laiuselt.



Maalriteipide paigaldamine

Vajaduse korral tuleb vuugi külgnevaid pindu kaitsta määrdumise eest. Tavaliselt kasutatakse selleks maalriteipi.

Hermetiseerimine

Pärast puhastamist ja vajadusel tihendusmaterjali paigaldamist saab paigaldada hermeetiku.

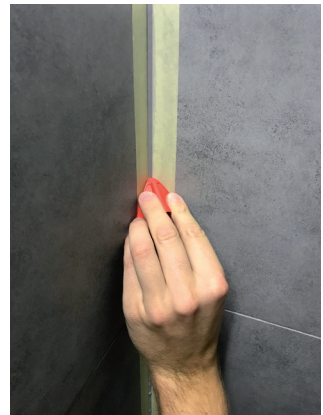
Kandke hermeetik sobiva silikoonipüstoliga ühtlaselt ja sujuvalt vuuki. Veenduge, et hermeetiku ja vuugilindi ega ka hermeetiku ja aluspinna vahele ei jääks õhuvahesid.



Töötlemine

Pärast hermeetiku vuuki paigaldamist tuleb see töödelda ja tasandada, et anda vuugile puhas ja esteetiline välisilme. Tavaliselt kasutatakse selleks eritööriistu ja spaatleid.

Üleliigne hermeetik tuleb täielikult eemaldada ja hermeetiku pind siluda.



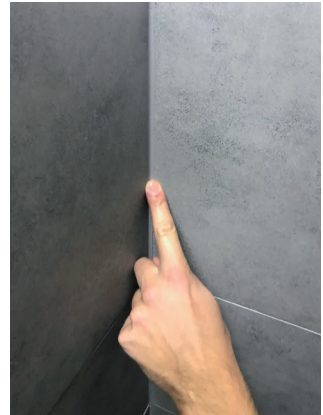
Maalriteipide eemaldamine

Kaitsvad maalriteibid tuleb eemaldada kohe pärast töötlemist, enne hermeetiku nahkja kile moodustumist. Teibid tuleb eemaldada ettevaatlikult, et vältida viimistletud vuugipinna kahjustamist.



Viimistlus

Parima tulemuse saavutamiseks tuleks hermeetiku pinda viimistleda õrnalt seebivees niisutatud sõrmega siludes. Eriti tähtis on kogu vuuki töödelda ja siluda enne, kui hermeetiku pinnale tekib nahkjas kile.



Hooldamine

Vuukide kahjustused

Sanitaaruukide seisundit tuleb korrapäraselt jälgida ja hinnata ning vajaduse korral tekkinud kahjustused kõrvaldada.

Sanitaaruukide korral on põhiliseks kahjustuseks hermeetiku hallitus, aluspinnaga nakke või hermeetiku sidususe katkemine, hermeetiku värvuse muutus või vananemine. Ebakorrektsed ja hooldamata vuukide korral võivad tekkida vee- ja niiskuskahjustused, pinnaviimistluse kahjustused, aga ka hallituse ja bakterite levik.

Tavalised eksimused, mis võivad põhjustada vuukide kahjustusi:

- » valesti valitud hermeetik või muud materjalid (nt suure liikuvusega vuukides kasutatakse väikese elastsustega hermeetikut);
- » valesti kavandatud ja/või ehitatud pinnad (nt vale kaldega põrandad);
- » vuukide ülemäärane niiskus;
- » orgaaniliste jäätmete või mustuse (seebid, šampoonid, kodukeemiatooted jne) settimine hermeetiku pinnale;
- » sanitaarruumi halb tuulutus ja küte;
- » vead hermetiseerimisel;
- » hermeetiku vananemine.

Hooldamine ja parandamine

Sanitaaruukide pikaajalise vastupidavuse tagamiseks on väga oluline vuukide hermeetiku korrapärane puhastamine, desinfitseerimine ja kuivatamine. Sanitaarruumides tuleb tagada piisav tuulutus ja küte, et mitte luua soodsat pinda hallituse kasvamiseks või levikuks.

Hermeetiku pinnalt avastatud hallitus tuleb kohe sobiva vahendiga eemaldada. Kui hallitus on juba hermeetiku sügavimatesse kihtidesse tunginud, peab kahjustatud hermeetiku täielikult eemaldama ja asendama. Samuti tuleb hermeetik sobiva vastu välja vahetada juhul, kui on märgata selle katkemist või nakke kadumist

Vana hermeetik tuleb sobiva tööriista (kraabits, nuga jne) abil mehaaniliselt eemaldada ja seejärel kasutada silikoonijääkide hõlpsamaks eemaldamiseks sobivat vahendit. Kui hallitus on levinud vana hermeetiku alusesse pinda, tuleb see eemaldada. Vastasel juhul võib uus hallitus uuesti kiiresti kasvama hakata, sest hallituse eosed on uue hermeetiku all veel alles. Uus silikoon tuleb paigaldada vuuki kõigi selles juhendis toodud juhiste kohaselt.

Sobivad tooted PENOSILi valikust



PENOSIL Premium Sanitary Silicone

Happeline hallituskindel silikoonhermeetik tihendus- ja hermetiseerimistöödeks sanitaarruumides.



PENOSIL Premium Universal Silicone

Hea töödeldavusega suurepärase nakkeomadustega üldehituslik laia kasutusvaldkonnaga happeline silikoonhermeetik.



PENOSIL Stop Fungi

Hallituskindel silikoon niiskete ruumide jaoks.



PENOSIL Kitchen & Bath Fresh

Hallituskindel silikoon kõikidele pindadele köögis ja vannitoas.



Dokumendis sisalduv teave on esitatud heas usus ning see põhineb meie teadmistel ja kogemustel ning on mõeldud kasutamiseks üldiste juhistena. Kuna kõikidel ehitusplatsidel võivad tingimused ja kasutatavad meetodid olla erinevad ning me ei saa neid kontrollida, ei asenda siintoodud teave kliendi katsetusi, et kasutatavad tooted ja meetodid on ohutud, efektiivsed ning ettenähtud kasutusotstarbeks täielikult sobivad.

Dokumendis toodud teavet ei tohi paljundada ega levitada viiteta originaalallikale.

Penosil Eesti OÜ
Suur-Paala 6
13619 TALLINN, Eesti
tel: +372 605 9301
eesti@penosil.com
FB: Penosil Eesti
YT: Penosil Official

penosil.com
wolfgroupweb.com