

# KEMIKÁL®

a bevált minőség magyarul

## SZILIKOFÓB ANHYDRO

utólagos vegyi falszigetelő anyag

**UFI: RPMT-1NKW-7401-GMSN**

ÉMI ÁLTAL JÓVÁHAGYOTT MŰSZAKI FELTÉTEL: KEMIKÁL MF 33-76

KERMI által kiadott Szakvélemény száma: E-2009/000119-1

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A Szilikofób Anhydro áttetsző, színtelen, híg folyós folyadék. Szaga jellegzetes, enyhén bódító. A levegő nedvességtartalmával érintkezve 2 nap alatt gélesedik (kocsonyásodik), felhasználásra alkalmatlanná válik.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes szagú
Halmazállapot:	folyadék
Sűrűség:	800-850 kg/m <sup>3</sup>
Tűzveszélyesség	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztály
Szárazanyagtartalom	9-11 tömeg %

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A Szilikofób Anhydro a falakban, pillérekben kapillárisan felszívódó talajnedvesség, talajpára elleni utólagos vegyi falszigetelő anyag. Elsősorban téгла-, kő-, és vegyes falazatoknál – különösen műemlék jellegű épületeknél – alkalmazható előnyösen, de felhasználható porózus beton, valamint vályog és vert falú épületek szigetelésére is.

A Szilikofób Anhydro szigetelés alkalmazásánál a fal nedvességtartalmára vonatkozó megkötés nincs, falszárító hatásánál fogva igen magas nedvességtartalmú falak szigetelésére is alkalmas.

Szerves anyagokat tartalmazó falazatok esetén elszíneződés felléphet. (Ilyen falazatoknál átmenetileg esetleg penészesedés is jelentkezhet. A penészesedést a falak kiszáradása után teljes biztonsággal meg lehet szüntetni 3F® penészgátló belső falfesték rendszer alkalmazásával.)

A vegyes anyagú (tégla+kő, különböző minőségű kő stb.) falazatok esetén fokozott gondossággal kell eljárni, a furatok kiosztását, a bejuttatandó vegyi anyag mennyiségét a fal pórustartalmának függvényében kell meghatározni. Nem alkalmazható a Szilikofób Anhydro szigetelés akkor, ha a fal vízesedését nyomással jelentkező talajvíz, illetve valamilyen épületgépészeti hiba (pl. csőrepedés, lyukas esővízcsatorna stb.) okozza.

### A szigetelés hatásmechanizmusa

Az előírt technológia szerint készített furatokon keresztül, gravitációs úton a falazatba juttatott vegyi anyag az ott található vízzel reakcióba lép, polimerizálódik.

TERMÉKISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT 2024 SZEPTEMBERÉBEN KÉSZÜLT ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGENYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK!

A TERMÉK FELHASZNÁLÁSHOZ SZÜKSÉGES A MEGFELELŐ ÉPÍTŐIPARI SZAKMA SZABÁLYAINAK ISMERETE ÉS BETARTÁSA. A FELHASZNÁLÓ ELŐZETESEN GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A TERMÉK, A KÍVÁNT FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS-E. A TERMÉKISMERTETŐBEN LEÍRT FELHASZNÁLÁSTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS ESETÉN, MINDEN ESETBEN EGYEDŰL A FELHASZNÁLÓ A FELELŐS A KÖVETKEZMÉNYEKÉRT.

Termékismertetőinket és aktuális árlistáinkat megtekintheti  
a [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu) című honlapunkon.

Szigetelő hatását a pórusok falának bevonásával fejt ki, anélkül, hogy a fal páradiffúzióját gátolná. A falban lévő nedvesség a polimerizáció során részben lekötődik, részben a vegyi anyagban oldószerként jelen lévő alkohollal együtt a furatokon keresztül elpárolog. Így a Szilikofób Anhydronak direkt falszáritó hatása is van, mely egyedülálló a falszigetelések körében.

A talajnedvesség, talajpára falba jutását és mozgását helytelen, párazáró felületképzés hatására az 1-2. sz. ábrákon vázoltuk. Mint az elvi ábra is mutatja, a nedvesség a falazatok teljes keresztmetszetében szívódik fel. A problémát nem lehet a felületeken készített szigeteléssel, párazáró felületképzéssel javítani, mert ez esetben a falszerkezetbe bezárt nedvesség nagyobb magasságba igyekszik feljutni.

Ezt a folyamatot a 2. sz. ábra vázolja. A terepszint feletti párazáró felületek miatt a nedvesség magasabbra „emelkedik”, és idővel ott okoz mindkét oldalon fokozott kárt (erős sókicsapódás, salétromosodás, vakolatmállás).

## KIVITELEZÉSI UTASÍTÁS

### Szigetelési munka tervezése

A szigetelési munkákat a hibás épület helyszíni vizsgálatával, előzetes épületdiagnosztizálással kell kezdeni. Ennek során meg kell állapítani a falszerkezetek anyagát, vastagságát, a járda és a belső padló szerkezeti magasságok egymáshoz viszonyított helyzetét, az esetleges korábbi falszigetelés (bitumenes lemezszigetelés) síkbeli helyzetét, valamint a fal nedvességtartalmát, és lehetőleg só tartalmát, porozitását is.

Ha magas só tartalomra utaló nyomok vannak, ill. erősen agresszív talaj gyanúja áll fenn, elkerülhetetlenül el kell végezni a talaj és a fal kémiai összetételének (szennyeződésének) vizsgálatát is. Legalább az épületdiagnosztizálást (tervezést) megfelelő felkészültségű szakemberrel kell elvégeztetni.

A fentiek ismeretében tervezhető a szigetelési technológia, a furatrendszer, az anyagszükséglet és a szigetelést kiegészítő, ill. befejező egyéb tevékenységek.

### Furatsor tervezése

A furatsor készítése előtt a nedvesség határ látható kontúrvonala fölött 20-30 centiméterrel, illetve legalább a padlósík felett 0,6-0,8 méter magasságig verjük le – mindkét oldalról – a károsodott vakolatot. Csak a jó állapotban lévő, száraz, nem mállékony, sókivirágzást nem mutató vakolatok leverésétől lehet eltekinteni, ha azok nem párazáró festéssel vannak ellátva. Ezt követően jelöljük ki a furatsor készítési síkját, melynek meghatározásához nyújt segítséget a 3., 4., 5., valamint a 8. sz. ábra.

Amennyiben a padlósík és járdasík közötti szintkülönbség a falvastagság 1,5-szerese, vagy ennél nagyobb – és a homlokzat mellett munkaárok ásására a felületi szigetelés csatlakoztatása céljából lehetőség van -, a furatsort a padlósíktól számítva készíthetjük, az 5. ábra szerint.

Fontos, hogy a padlószigetelést minden esetben a vegyileg szigetelt falsávig felvezessük, tehát a szigetelés felületfolytonos, csatlakoztatott legyen. Eredményes szigetelést csak úgy lehet készíteni, ha a szigetelés síkja felett talajjal érintkező szigeteletlen falszerkezet nincs (lásd a 3. 4. 5. ábrákat). Ha a vegyi falszigetelés síkját a terepszint alatt választjuk meg, akkor külső oldali (felületi) függőleges falszigetelést kell készítenünk, felvezetve a terepszint fölé (lásd 5. ábra).

A furatsor helyzetének megválasztását alapvetően befolyásolja a korábbi lemezszigetelés helyzete is. Lemezszigetelésen átmenő szigetelést (furatsort) ne tervezzünk, mert a szigetelőfolyadék szétszívódása nem biztosítható! Ilyen esetekben a szigetelés (furatsor) síkját a lemezszigetelés fölött (vagy alatt) kell megválasztani.

A furatokat egyenes vonalban (egyforma magasságban) kell készíteni, furatkiosztási terv alapján. A furatok egymástól való távolságát a falazat anyagától, szívóképességétől, porozitásától függően növelni vagy csökkenteni lehet. A furatok kiosztására segítséget ad a 6. sz. ábra. 10 cm-nél kisebb furattávolsággal ne készítsünk szigetelést, mert a falazat statikai állékonyságát veszélyeztetjük.

### Furatok készítése

A furatokat nagy teljesítményű, alacsony fordulatszámú fűrőgépbe (pl. HILTI-72 típus) befogott, 16, 22, 25, 32 mm átmérőjű, keményfém-lapkás (vídiabetés) fűrőszárral kell készíteni. A függőleges falhoz képest oldalról, kb. 60 °-os nyílásszöveget tartva fúrjunk. A furatok tengelye lefelé a falban a vízszintessel kb. 30 fokos szöveget zárjon be. (A falat „harántolni” kell.) Egyenes falszakaszoknál a furatok párhuzamosságára és hosszúságuk azonosságára gondosan ügyeljünk! Falsarkoknál a furatok megfelelő kiosztására és készítésére fokozott figyelmet fordítsunk.

Ha a furatkészítés során üregeket, repedéseket találunk, ezeket porózus javítóhabarccsal (pl. Soriplan Poro) telíteni kell (a habarcsot tömörítsük is be), majd a habarcs megszilárdulása után a furatokat ismét ki kell fúrni.

A vegyi falszigetelés eredményességét döntően befolyásolja, hogy a furatok által meghatározott falsávban a falakba mind hosszúságukban, mind keresztmetszetükben (vastagságukban) be tudjuk-e juttatni egyetlen eloszlásban a hatásos

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

1097 BUDAPEST,

TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,

SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

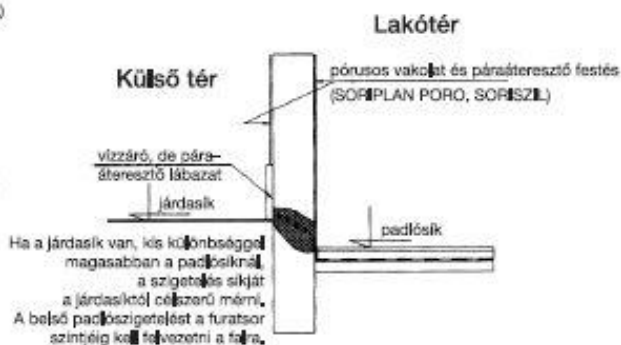
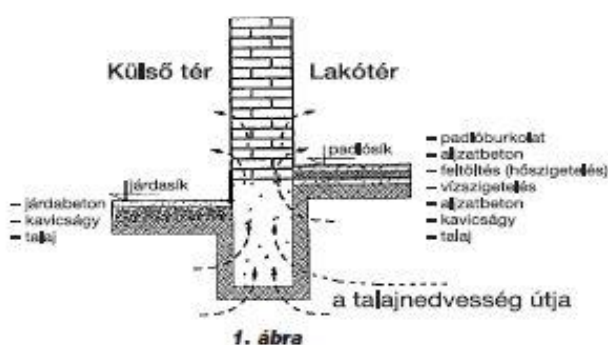
mennyiségű szigetelőanyagot. A szigetelés elvégzését éppen ezért célszerű és javasolt ebben a technológiában jártas szakemberre bízni.

A szigetelőanyag (viszonylag) egyenletes elosztását a falazat keresztmetszetében (vastagságában) többféle módon lehet biztosítani:

1. A furatokban lévő folyadékszintet ismételt rátöltéssel a maximális szinten tartjuk (ezáltal a teljes furathossz „palástja” mentén, tehát a furat „tetején” is megfelelő anyagmennyiség tud beszívódni).
2. A furatsort két síkban is készíthetjük (ún. kiegészítő furatsoros eljárás). A felső furatsor alatt 4-7 cm távolságban egy rövid furatsort fúrunk (statikai okok miatt eltolva, a felső furatsor felezőtengelyében). A rövid furatok telítésével a fal keresztmetszet fűrés felőli oldalát is telíteni tudjuk (lásd 7. sz. ábra). A kiegészítő furatsort kétoldali falbefűrés esetén is el lehet készíteni.
3. A furatpalást mentén való egyenletes folyadék elosztást úgy is lehet biztosítani, hogy a befűrés két ütemben készítjük. Első ütemben a teljes furathossz felét fűrjük csak ki, majd injektálunk a furatonként számított vegyi anyag felének betöltésével.

Néhány nap múlva kifűrjük a teljes furathosszát, s betöltjük a még hátralévő vegyi anyag mennyiségét (ezt a szakaszos eljárást természetesen csak vastag – 30 cm feletti – falak esetén célszerű alkalmazni).

A furatok készítése egy, illetve két oldali befűréssel történhet, a falvastagságtól függően. 40-50 cm falvastagság felett csak kétoldali befűrés készíthető! (Lásd a 7. sz. ábrát.)



GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

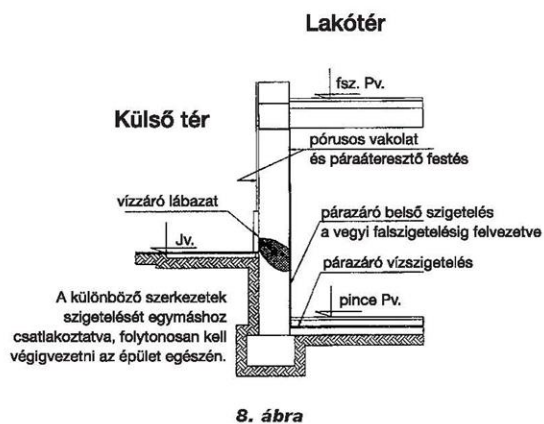
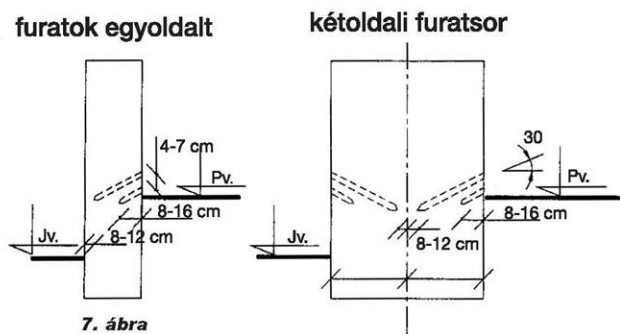
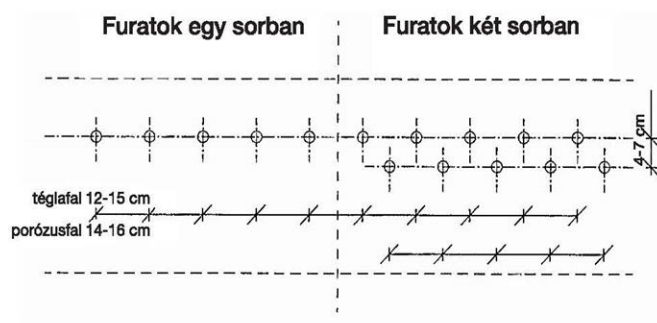
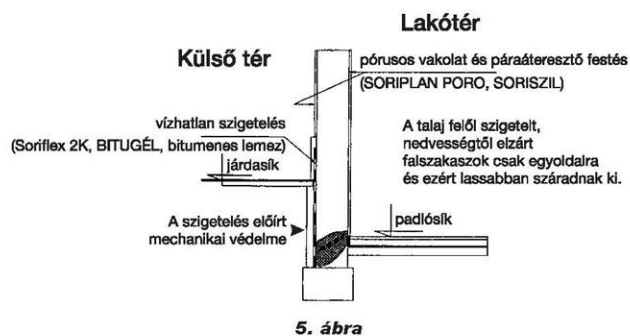
TELEFON: +36 1 215-0446  
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444  
SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
4254 NYÍRADONY,  
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.



**GYÁRTJA / FORGALMAZZA:** KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446  
[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

**VEVŐSZOLGÁLAT:** TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444  
**SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199**

**GYÁRTÁS HELYE:** KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
4254 NYÍRADONY,  
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

### Szigetelőanyag betöltése

A furatokba gravitációs úton kell bejuttatni a folyadékot, tölcserre vagy műanyag tartályra (flakonra) felhúzott tömlő segítségével. Folyadékbetöltés közben a furatba lenyomott csövet a folyadékbetöltés sebességével arányosan vissza kell húzni a furatból. A furatokat színültig – de kicsordulás nélkül – sorban egymás után fel kell tölteni. Ha a furatsor első feltöltése után a folyadék szintje a furatmélység feléig süllyedt, a furatokat ismételten színültig fel kell tölteni. Ezt mindaddig ismételni kell, míg a furatonként szükséges folyadékmennyiséget be nem töltöttük. (A szükséges mennyiség körülbelüli értéke a táblázatból számítható. Ha a szükséges mennyiség épületdiagnosztika alapján került meghatározásra, akkor az annak megfelelő mennyiségű szigetelőanyagot kell a falba, ill. a furatokba juttatni.

A betöltött mennyiséget pontosan mérni kell. A munkát lehetőleg folyamatosan végezzük, bár akadályoztatás, technológiai szünet esetén a furatokba nagyobb időkülönbséggel is (akár 1-2 nap) lehet folytatni a folyadék betöltést.

### Anyagszükséglet

Az alábbi táblázatban tájékoztató jelleggel az 1,0 falfolyóméter szigeteléséhez szükséges Szilikofób Anhydro mennyiségeket tüntettük fel (a térfogat szerinti adagolás megkönnyítése érdekében literben), falazóanyagok és a fal vastagsága szerinti csoportosításban is.

Falazat anyaga		Falvastagság (cm)						
		25	30	38	45	51	64	80
Tömör téglá	a) régi nm.	2,52	3,00	3,84	4,44	4,92	6,25	7,79
	b) km.	2,88	3,46	4,41	5,10	5,52	6,96	8,35
Terméskő	a) tömött	2,90	3,50	4,45	5,15	5,52	6,96	8,40
	b) puha	3,12	3,84	4,88	5,67	5,97	7,55	9,20
Vegyes fal	a) tömött	3,00	3,60	4,62	5,54	5,76	7,30	8,75
	b) porózus	3,20	3,96	5,04	5,94	6,33	8,02	9,60
Vályog		2,50	3,00	3,90	4,60	4,90	6,30	7,90

Megjegyzések:

Tömör téglá:

- régi nm: a régi, nagyméretű 29 centiméteres téglá
- km: kisméretű, 25 centiméteres téglá

Egyébként:

- a) tömör anyagú, kevésbé porózus
- b) porózus anyagú

Az anyagszükséglet átszámítása anyagvásárláshoz:

**1 liter SZILIKOFÓB ANHYDRO = 0,8 kg**, tehát a táblázatban szereplő anyagszükséglet 0,8-szerese az 1 falfolyóméterhez szükséges szigetelőanyag mennyisége, kg-ban.

### Befejező munkák, furatok tömítése

Az injektlás után legalább 3-5 napig (de lehetőleg két hétig), hagyjuk a falakat száradni, mely az oldószer kipárolgása miatt igen intenzív folyamat. Csak ezt követően lehet elvégezni a furatok tömítését polisztirol gyöngy adagolású hőszigetelő habarccsal vagy Soriplan® Poro vakolattal. Homlokzati oldalon, ha csapóesővel, felverődő vízzel számolni kell, a furatok lezárását Resolit KM-257 vízzáró készhabarccsal végezzük.

A falak kiszáradása lassú, 6-18 hónapig is eltartó folyamat. Ezt gyorsítjuk és a falazat „hőszigetelését” is közelítőleg helyreállítjuk, ha az újravakolást a szigetelési sík felett (de ha lehetséges alatta is) páraáteresztő vakolattal végezzük el a furatok tömítése után. Javasolt habarcs: Soriplan® Poro porózus vakolat (hasonlóan az előzőekhez, gyártó: KEMIKÁL). A Soriplan® Poro szárazhabarcs 25 kg-os zsákban kerül forgalomba, a helyszínen víz hozzáadásával kell a vakolóanyagot előállítani.

Soriplan® Poro anyagszükséglet: 25 kg/m<sup>2</sup> a legalább szükséges, 2 cm vastag vakolat esetén.

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,

SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

Vakolás előtt a habarcs higabb anyagával kellősítjük (gúzoljuk) a felületeket. Abban az esetben, ha a vakolatjavítás nem a pórusos habarccsal készül, a vakolat-helyreállítást célszerű későbbre halasztani (6-18 hónap). Ez esetben a végleges festéssel, felületképzéssel is várni kell a fal (vakolat) kiszáradásáig.

A helyreállítások során kerülni kell a gipszes anyagokat még az elektromos vezetékek rögzítésénél is. A szigetelés síkján átvezetett gépészeti vezetékekre csak nem nedvszívó burkolat kerülhet (pl. filc helyett polifoam).

Külső, homlokzati lábazatokra a csapóeső, felferődő víz elleni védelemre vízzáró felületképzést, szigetelést kell készíteni. A szigetelés lehetőleg ne legyen párazáró. Ha a lábazatkialakítás vakolattal történik, akkor Resolit KM-257 készhabarcs, illetve pórusos vakolat alkalmazását javasoljuk, megfelelő homlokzatfestékkel. A vakolat helyreállítását követően kerülhet a sor a festésre. Különösen a szigetelési sík felett nem szabad sem a külső, sem a belső oldalon párazáró festést, felületképzést készíteni, mert gátolja a fal kiszáradását. Alkalmazható homlokzatfestékünk: a Soriszil, mely beltérben is használható.

Megbízható felületképzést ad a pórusos vakolaton készített mészfestés is, homlokzaton Szilikofób W-190 bevonattal.

## MEGJEGYZÉSEK

1. A szigetelőhatás ellenőrzése érdekében célszerű a falak nedvességtartalmát a szigetelés előtt műszeres vizsgálattal megállapítani, az eredményeket rögzíteni. A szigetelés eredményességét alapvetően befolyásolja:

- az épületdiagnosztizálás, tervezés,
- a furatsor helyzetének megválasztása,
- a szigetelés anyagszükségletének pontos meghatározása és az injektálás helyes elvégzése,
- a szigetelést követő külső-belső felületképzések (vakolatok, festések, tapétázás) átgondolt megtervezése és kivitelezése,
- a csatlakozó padló- (és esetleg egyéb fal-) szigetelés HELYES kialakítása (teljes, épületen végigvezetett, folytonos szigetelés készítése)

2. Ha a fal anyaga nem tömör, vegyi falszigetelést nem célszerű készíteni. Üreges falból a furatokba betöltött szigetelőanyag elfolyhat, s így eredményes szigetelés nem készíthető. Vegyes kőfalak, hézagosan fugázott falszerkezetek esetén a szigetelés csak fokozott gondossággal készíthető, a fal változó szívóképességének figyelembevételével.

3. Amennyiben lehetséges, a furatokat mindig a fal külső oldalán készítsük.

4. Ne alkalmazzunk felületképzésként jó nedvességvezető vakolatot, vagy nedvszívó gipszes javítást, vastag glettet, illetve a fal kiszáradása előtt hőszigetelő vakolatot sem, mert a szigetelés minőségét rontja, illetve a fal kiszáradását gátolja.

5. A furathossz mérésére (a befűrés hosszának tartására) fűrógépre szerelt ütközőrudat, vagy a fűrószárra szerelt rögzíthető gyűrűt alkalmazzunk. A furatok megfelelő és azonos hosszúságban való készítése alapvető a szigetelés eredményességét illetően.

6. Falsarkok, kiszögellések szigetelésénél a furatok készítését különös gondossággal kell elvégezni.

7. Alápincézett épület utólagos vegyi falszigetelése esetén – ha a pincével szemben szárazsági követelményt támasztunk – a 8. sz. ábra szerint kell kialakítani a szigetelés vonalvezetését. A pince belső oldalán – bár az injektált vegyi falszigetelés igénybevételét ez növeli – lehetőleg párazáró szigetelést kell készíteni (Bitugél habarcsszigetelést, bitumenes lemezszigetelést vagy un. fóliaszigetelést). Jó megoldás lehet kisebb szárazsági igény esetén a Resolit KM-257 alkalmazása a felületére felhordott lélegző vakolattal a klíma javítása érdekében.

8. A falszigetelés elkészülte után a korábbi épületfizikai egyensúly megváltozik. Ha a padló szerkezetek nincsenek szigetelve és szigetelésüket a vegyi falszigetelést követően sem készítik el (csatlakoztatva a vegyi falszigeteléshez, felületfolytonosan végigvezetve az épületen) a padló szerkezetek fokozott átnedvesedése – különösen a fal mellett – felléphet.

9. Átlag +5 °C alatti környezeti- és léghőmérséklet mellett a szigetelés elvégzése nem javasolt!

## MUNKA-, TŰZ-, ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

A Szilikofób Anhydro belelegezve bódító, nagy töménységben mérgező hatású. A munkavégzés során gumikesztyű és védőszemüveg használata indokolt. Ha az anyag védőszemüveg használata ellenére mégis szembe jut, bő vízzel legalább 15 percig öblíteni kell és célszerű szemorvoshoz fordulni, a biztonsági adatlapot bemutatni.

Munkavégzés közben a dohányzás és a nyílt láng használata TILOS!

A helyiségek folyamatos szellőztetéséről gondoskodni kell. Elégtelen szellőzés esetén a környezettől független, frisslevegős légzésvédő készülék használata ajánlott

### Veszélyt meghatározó összetevők:

-etil-alkohol

-szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromás-tartalommal.

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

1097 BUDAPEST,

TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,

SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

**GHS02****GHS07****GHS08****VESZÉLY****Figyelmeztető H-mondatok:****H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:****P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P301 +P310** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon orvoshoz.**P305+P351+P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P501** - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Veszélyes hulladék, szermaradék EWC-kód: 07 01 04\*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10\*.

A készítmény feleslegessé, vagy felhasználásra alkalmatlanná vált maradékát tilos élővízbe, közcsatornába vagy talajba juttatni.

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítjuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.”

A kiürült csomagolóanyag ital, ill. ételek tárolására kitisztítva sem használható!

**KÖRNYEZETVÉDELEM**

Kiömlés esetén gondoskodni kell arról, hogy a termék ne kerüljön a csatornahálózatba, vízgyűjtőbe, folyókba, talajvízbe és a talajba.

A szabadba jutott folyadék nagyobb részét vissza kell gyűjteni újrahasznosításra, a többit felitatni folyadékmegkötő abszorbenssel, pl. homok, föld örvölt mészke, majd felcímkezett gyűjtőtartályokba kell tenni a későbbi ártalmatlanságig.

**GARANCIA AZ EREDMÉNYRE**

A Szilikofób Anhydro szigetelés kizárólag talajnedvesség elleni falszigetelésként készül, akár függőlegesen, akár oldalról támad a nedvesség. Speciális esetekben felületszigetelés is készíthető vele – a felületen megtervezett hálós osztású furatok injektálásával.

A szigetelés eredménye csak akkor szavatolható, ha a diagnosztikai szakvéleményben előírt összes kiegészítő munkafolyamatot elvégzik, ill. a tervezést és kivitelezést megfelelő felkészültségű vállalkozó végzi.

**CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁG, SZÁLLÍTÁS****Csomagolás:** 18 kg műanyag kannában, 40 kg műanyag ballonban.**Tárolás:** Fagyra nem érzékeny, de fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba sorolt, ezért sugárzó hőtől, felmelegedéstől óvni kell. Javasolt tárolási hőmérséklet: +15°C alatt (-10°C-ig).

Szorosan lezárt tárolóedényben, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen. (Nedvességgel érintkezve az anyag gélesedik, felhasználásra alkalmatlanná válik.)

**Szavatossági idő:** Jól lezárt eredeti, ill. bontatlan csomagolásban, előírt tárolás esetén, a gyártástól számított 12 hónap.**Szállítás:** Belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból veszélyes árunak minősül, megjelölés-köteles.**UN-szám:** UN 1170;**Megnevezés:** ETANOL OLDAT**Veszélyességi osztály:** 3 – Gyúlékony folyadékok**Csomagolási csoport:** II.**Veszélyességi bárca:** 3.sz.

**GYÁRTJA / FORGALMAZZA:** KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

**GYÁRTÁS HELYE:** KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
4254 NYÍRADONY,  
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

**VEVŐSZOLGÁLAT:** TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

**SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199**