

# ® IDROSILEX

## TÖMÍTŐ ADALÉKSZER CEMENTHABARCSOKHOZ



### FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Erős nedvességnek kitett pincék, medencék, csatorna- és betonszerkezetek, téglá- és kőfalak szigetelésének habarcsadalékszere.

### ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

- Vízszigetelő vakolóhabarcs és cement padlóburkolatok előállítása pincékben, garázsokban és föld alatti helyiségekben, csatornák és úszómedencék záróvakolata
- Homlokzati szigetelővakolat-anyag
- Szigetelőhabarcs adalék felvonóaknáknak és aluljárók felületeihez

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az IDROSILEX-szel előállított vakolóhabarcs merev szigetelést képez, ezért nem lehet elasztikus, repedésáthidaló szigetelésként alkalmazni. Az IDROSILEX-et frissbeton szigetelőanyag-adalékként folyékony állapotban a

készítési vízhez, por alakban pedig a száraz betonkeverékhez kell gondosan hozzákeverni.

### ALKALMAZÁSI IRÁNYVONALAK

#### Az aljzat előkészítése

A vakolat és a cement padlóburkolat jó tapadását biztosítandó, az aljzatot gondosan elő kell készíteni. A szigetelendő felület legyen tökéletesen tiszta és szabvány szerinti szilárd. A régi vakolatot, a sérült részeket, szerves lerakódásokat, valamint olajokat, zsírokat, sókat az aljzatról el kell távolítani. A betonfelületeket érdesíteni kell és alaposan elő kell őket nedvesíteni. Az álló, illetve csepegő vizet szüntessük meg.

#### A vakolóhabarcs kikeverése

4-5 mm-es szórt réteg (1. és 3. vakolatfelvitel) 45 dm<sup>2</sup> átszítált és megmosott 0-2 mm szemcseméretű adalék(homok)ot 1 zsák CEM II/A-L

32.5 típusú portlandcementtel (ez a régi 325-ös portlandcement) és a finomrészecskék arányától függően 1-2 kg IDROSILEX por adalékanyaggal gondosan összekeverünk, majd keverővízzel töltött keverőbe adjuk. (Az adagolás 2-4 tömeg% cementre vonatkozik.) A magas szemszerkezetű adalékokhoz 4% IDROSILEX port keverjük. 4-5 mm vastag szórt réteg esetén a fenti keverékmennyiséggel mintegy 16 m<sup>2</sup> felületet vakolhatunk be.

### VAGY

#### Folyékony IDROSILEX adalék:

Az adalékok szemeloszlásától függően 3-5 kg folyékony IDROSILEX-et, 100 kg cementet vízzel és az adalékokkal (homok) a keverőbe töltünk. Magas finomszemcse tartalmú adalékok esetén a folyékony IDROSILEX mennyiségét 3%-ra csökkenthetjük.

A habarcsot legalább 5 percig keverjük, mert ahhoz, hogy vakolókanállal vagy vakológéppel vékony rétegben felhordható legyen, folyékony állagúnak kell lennie.

#### 7-8 mm-es alapvakolat (2. és 4. vakolat-felhordás)

150 liter 0 és 4 mm közti szemcseméretű átszítált és megmosott adalékot (homokot) 50 kg CEM II/A-L 32.5 típusú portlandcementtel (ez a régi 325-ös portlandcement) és 1-2 kg IDROSILEX por adalékanyaggal szárazon elkeverünk, majd egy készítői vízzel töltött keverőbe adjuk.

(Az adagolás 2-4 tömeg% cementre vonatkozik.)



## VAGY

3-5 kg (2,4-4 liter) folyékony IDROSILEX-et egy 100 kg cementet tartalmazó habarcskeverékkel együtt a keverőbe töltünk. (Az adagolás 3-5 tömeg% cementre vonatkozik.)

Az így elkészített habarcskeverék kb. 18 m<sup>2</sup> felület 7-8 mm vastagon történő bevakolásához elegendő.

A 100 kg cementhez adandó IDROSILEX mennyiség, amint azt már a szórt rétegeknél leírtuk, a felhasznált adalékok (a homok) fajtájától függ. A habarcsot legalább 5 percig keverjük a keverőben. A habarcsnak képlékeny állagúnak kell lennie, hogy kb. 7-8 mm vastagon, függőleges felületre fel lehessen hordani.

### Habarcskészítés cementesztrichhez

#### Első réteg (kellősítő highabarcs)

45 dm<sup>3</sup> átszitált és megmosott adalékot (0-2 mm szemcseméretű homok) 50 kg CEM II/A-L 32.5 típusú portlandcementtel (ez a régi 325-ös portlandcement) és 1-2 kg IDROSILEX por adalékanyaggal szárazon elkeverünk, majd egy készítési vízzel töltött keverőbe adjuk.

(Az adagolás 2-4 tömeg% cementre vonatkozik.) 2-3 mm-es rétegvastagságban kb. 25 m<sup>2</sup>-re elegendő.

## VAGY

1,5-2,5 kg (1,2-2 liter) folyékony IDROSILEX-et egy 50 kg cementet tartalmazó habarcskeverékkel együtt a keverőbe töltünk. (Az adagolás 3-5 tömeg% cementre vonatkozik.) A keveréket legalább 5 percen át keverjük a betonkeverőben.

A habarcs állaga ez esetben higfolyós legyen, hogy kb. 2-3 mm vastagon egy terítő kefével fel lehessen hordani.

2-3 mm-es rétegvastagságban kb. 25 m<sup>2</sup>-re elegendő.

#### Második réteg

45 dm<sup>3</sup> átszitált és megmosott adalékot (0-2 mm szemcseméretű homok) 50 kg CEM II/A-L 32.5 típusú portlandcementtel (ez a régi 325-ös portlandcement) és 1-2 kg IDROSILEX por adalékanyaggal szárazon elkeverünk, majd keverővízzel töltött keverőbe adjuk.

(Az adagolás 2-4 tömeg% cementre vonatkozik.) 7-8 mm-es rétegvastagságban kb. 10 m<sup>2</sup>-re elegendő.

## VAGY

1,5-2,5 kg (1,2-2 liter) folyékony IDROSILEX-et 50 kg cementet tartalmazó habarcskeverékkel együtt a keverőbe töltünk. (Az adagolás 3-5 tömeg% cementre vonatkozik.) 7-8 mm-es rétegvastagságban kb. 10 m<sup>2</sup>-re elegendő.

A keveréket legalább 5 percen át keverjük a

betonkeverőben.

A habarcs állaga képlékeny legyen.

#### Harmadik réteg

150 dm<sup>3</sup> átszitált és mosott adalékot (0-4 mm szemcseméretű homok) 50 kg CEM II/A-L 32.5 típusú portlandcementtel (ez a régi 325-ös portlandcement) és 1-2 kg IDROSILEX por adalékanyaggal szárazon elkeverünk, majd egy készítési vízzel töltött keverőbe adjuk.

(Az adagolás 2-4 tömeg% cementre vonatkozik.) 30 mm-es vakolat rétegvastagságban kb. 5 m<sup>2</sup>-re elegendő.

## VAGY

1,5-2,5 kg (1,2-2 liter) folyékony IDROSILEX-et egy 50 kg cementet tartalmazó habarcskeverékkel együtt a keverőbe töltünk. (Az adagolás 3-5 tömeg% cementre vonatkozik.)

Egy felszáraz, földnedves állag elérése érdekében a habarcshoz csak az előírt mennyiségű vizet adjuk és 6-7 percen át keverjük a betonkeverőben.

30 mm-es rétegvastagságban kb. 5 m<sup>2</sup>-re elegendő.

#### Vakolat

A vakolatot vakolókánál vagy vakológéppel hordjuk fel több rétegben, az alábbi sorrendben:

szórt réteg, kb. 4-5 mm vastag

alpvakolat réteg, kb. 7-8 mm vastag

szórt réteg, kb. 4-5 mm vastag

alpvakolat réteg, kb. 7-8 mm vastag

A vakolatréteg összvastagsága: kb. 25 mm. Minden réteget az előző réteg teljes kikeményedése előtt kell felhordani. A feldolgozás közben beiktatott hosszabb szünetek előtt a csatlakozási helyeket friss habarcsbevonattal készítsük el.

Amennyiben egy helyiség teljes szigetelését tervezzük (padló és falak), a vakolat felvitele előtt a fal és a padló csatlakozásánál megerősítésként készítsünk habarccsal egy lábazati csíkot. Ez a habarcs egy térfogatrész cementből, egy térfogatrész adalékanyagból (0-2 mm szemcseméretű homok), valamint egy rész PLANICRETE, egy rész víz összetételű oldatból álljon, állaga pedig képlékeny legyen.

#### Cementesztrich

A kellősítő highabarcsot terítőkefével hordjuk fel kb. 2-3 mm vastagon, azután rögtön vigyük fel a második réteget képlékeny habarccsal 7-8 mm vastagságban, és egy simítódeszkával nagyjából húzzuk le. Két órán belül hordjuk fel a harmadik és utolsó réteget a még friss második rétegre (a habarcsnak nem szabad teljesen megkötötnie lennie!), felszáraz, földnedves habarcsból kb. 30 mm vastagságban. A habarcsot addig tömörítsük, míg valamennyi víz

nyomódik a felszínre. Ezután a simítódeszkával finomsímitást végzünk. (Mindenképpen kerüljük az utánöntést!) Hosszabb megszakítások esetén a csatlakozási részeket 10-15 cm átfedéssel fektessük. A cementpadló-burkolat összvastagsága: kb. 40 cm.

#### Tisztítás

A munkaeszközöket a használat után azonnal tisztítsuk meg vízzel. A kikeményedett anyagot csak mechanikai úton távolíthatjuk el.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

25 mm vastag vakolat:

2%-os adagolás: 250 g/m<sup>2</sup>

3%-os adagolás: 350 g/m<sup>2</sup>

4%-os adagolás: 500 g/m<sup>2</sup>

5%-os adagolás: 600 g/m<sup>2</sup>

40 mm vastag cementesztrich:

2%-os adagolás: 400 g/m<sup>2</sup>

3%-os adagolás: 500 g/m<sup>2</sup>

4%-os adagolás: 700 g/m<sup>2</sup>

5%-os adagolás: 850 g/m<sup>2</sup>.

#### KISZERELÉS

IDROSILEX por:

25 kg-os karton és 1 kg-os zsák.

IDROSILEX folyadék:

6 vagy 25 kg-os tartályokban.

#### TÁROLÁS

Száraz, fagymentes helyen, UV-sugárzástól védve legalább 12 hónapig tárolható.

#### Biztonsági előírások

A készítmény cementet tartalmaz!

A készítmény vízzel lúgos kémhatású oldatot alkot.

A munka során viseljük megfelelő védőkesztyűt!

Izgathatja a szemet és a bőrt.

Szembe kerülés esetén alaposan öblítsük ki vízzel és forduljunk orvoshoz.

Ne kerüljön gyermekek kezébe.

#### Hulladékkezelés

A maradék anyagot keverjük el vízzel, hagyjuk kikeményedni és építési törmelékként kezeljük. Hulladékkezelési kódszám: 31409.

A nem kikeményedett maradékot építkezési hulladékként kezeljük.

Hulladékkezelési kódszám: 91206.

#### MEGJEGYZÉS

A fenti adatok csak általános utasításokként szolgálhatnak. A hatáskörünkön kívül álló munkakörülmények és a különböző anyagok sokfélesége miatt ezek az adatok nem elégíthetnek ki minden igényt. Kérdéses esetben azt javasoljuk, hogy végezzenek elegendő önálló kísérletet. Garanciát csak termékeink mindig azonos minőségére tudunk vállalni.

**MŰSZAKI ADATOK ÉS TERMÉKJELLEMZŐK**

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Állag:                 | por                                    | folyékony  |
| Szín:                  | fehér                                  | szintelen  |
| Töltési tömörség:      | 0,5 kg/dm <sup>3</sup>                 | 1,20 kg/dm <sup>3</sup> +20°C-on   |
| Szilárdanyag tartalom: | 100%                                   | 25%  |
| Eltarthatóság:         | Zárt eredeti csomagolásban<br>12 hónap | Zárt eredeti csomagolásban,<br>fagytól és UV sugárzástól védve<br>12 hónap |
| Besorolás              |  |  |
| GGVS:                  | nem veszélyes                          | nem veszélyes  |
| VbF:                   | nem vonatkozik                         | nem éghető folyadék  |
| GefstoffV:             | Irritáló. További információk:         | Irritáló. További információk:   |
| szerint                | ld. a Biztonsági előírások részt       | ld. a Biztonsági előírások részt   |
| Vámjelzés:             | 3823/4000/0                            | 3823/4000/0  |

**ALKALMAZÁSI ADATOK**

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Szört réteg összetétele:    | 45 dm <sup>3</sup> átszitált és megmosott<br>0-2 mm szemméretű homok,<br>50 kg cement, 1-2 kg<br>IDROSILEX por | 45 dm <sup>3</sup> átszitált és megmosott<br>homok, 50 kg cement,<br>1,5-2,5 kg IDROSILEX folyadék |
| Állag:                      | folyékony  | folyékony  |
| Alapvakolat összetétele:    | 150 dm <sup>3</sup> 0-4 mm szemméretű<br>homok, 50 kg cement, 1-2 kg<br>IDROSILEX por                          | 150 dm <sup>3</sup> 0-4 mm szemméretű<br>homok, 50 kg cement,<br>1,5-2,5 kg IDROSILEX folyadék     |
| Állag:                      | képlékeny  | képlékeny  |
| Cementesztrich összetétele: |  |  |
| Első réteg:                 | 45 dm <sup>3</sup> 0-2 mm homok, 50 kg<br>cement, 1-2 kg IDROSILEX por   | 45 dm <sup>3</sup> homok, 50 kg cement,<br>1,5-2,5 kg IDROSILEX folyadék                           |
| Állag:                      | folyékony  | folyékony  |
| Második réteg:              | 45 dm <sup>3</sup> 0-2 mm homok, 50 kg<br>cement, 1-2 kg IDROSILEX por   | 45 dm <sup>3</sup> homok, 50 kg cement,<br>1,5-2,5 kg IDROSILEX folyadék                           |
| Állag:                      | képlékeny  | képlékeny  |
| Harmadik réteg:             | 150 dm <sup>3</sup> 0-2 mm homok, 50 kg<br>cement, 1-2 kg IDROSILEX por  | 150 dm <sup>3</sup> homok, 50 kg cement,<br>1,5-2,5 kg IDROSILEX folyadék                          |
| Állag:                      | földnedves   | földnedves   |
| Feldolgozási hőmérséklet:   | +5°C-tól +35°C-ig  | +5°C-tól +35°C-ig  |
| A keverékek sűrűsége:       | 2,2 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>  | 2,2 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Feldolgozási idő:           | +23°C-on max. 1 óra  | +23°C-on max. 1 óra  |