

## Revinex® Flex System



### Viacúčelový cementový hydroizolačný systém

#### Popis

Viacúčelový cementový hydroizolačný systém

#### Oblasti použitia

Kombináciou **štandardnej** cementovej zložky (A) s vodou alebo s jednou z 3 špecializovaných tekutých zložiek (B) sa vytvárajú **4 rôzne hydroizolačné systémy** v závislosti od požadovaných vlastností jednotlivých aplikácií:

1. **Revinex® Flex + voda:** Jednozložkový, úsporný a ľahko sa aplikuje. Ideálny na účinnú hydroizoláciu pivníc, stien, šácht, vonkajších stien určených na zasypanie atď.
2. **Revinex® Flex + Revinex® Flex FP:** Certifikovaná odolnosť voči hydrostatickému tlaku 7 bar podľa DIN 1048-5 a EN 12390-8. Ideálne hydroizolačné riešenie pre pivnice, vodné nádrže atď.
3. **Revinex® Flex + Revinex® Flex U360:** Pružný hydroizolačný systém, ideálny pre terasy, balkóny, bazény, mokré miestnosti (kúpeľne, kuchyne atď.) pred aplikáciou keramických obkladov a dlažieb.
4. **Revinex® Flex + Revinex® Flex ES:** Elastický hydroizolačný systém s odolnosťou proti UV žiareniu. Ideálny na náročné hydroizolačné aplikácie na terasách a balkónoch pod dlažbou, ako aj na exponovaných povrchoch, ako sú ploché strechy, vonkajšie steny atď.

#### Vlastnosti - Výhody

- Vynikajúca príľnavosť na rôznych podkladoch
- Priepustnosť pre vodnú paru s vlastnosťami premostenia trhlín
- Integrovaný a prispôsobiteľný hydroizolačný systém, ktorý pokrýva všetky potreby v závislosti od špecifických požiadaviek každého projektu
- Vysoká odolnosť



#### Balenie

##### Revinex® Flex

Sivá: 25 kg a 5 kg, vrecia  
(A zložka)

Biela: 25 kg,  
vrece (A zložka)

##### Revinex® Flex FP

7 kg, plastové  
vedro (B zložka)

##### Revinex® Flex U360

10 kg, plastové  
vedro (B zložka)

##### Revinex® Flex ES

12 kg a 2,4 kg, plastové  
vedrá (B komponent)

#### Farby

Sivá, biela

## Certifikáty - Správy o skúškach

### Revinex® Flex

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2  
*Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386*
- Správy o skúškach externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/397 & 2021/229\_28)

### Revinex® Flex FP

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2  
*Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386*
- Správa o skúške odolnosti proti prenikaniu vody pod tlakom, ktorú vykonala Katedra stavebného inžinierstva Aristotelovej univerzity v Solúne  
*Certifikovaná odolnosť voči hydrostatickému tlaku 7 bar podľa DIN 1048-5 a EN 12390-8*
- Správy o skúškach externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/397 & 2019/341)

### Revinex® Flex U360

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2  
*Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386*
- Správy o skúškach externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (č. 2019/341 a 2021/229\_16)
- Správa o analýze vypracovaná Katedrou chemického inžinierstva Národnej technickej univerzity v Aténach

### Revinex® Flex ES

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2  
*Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386*
- Správy o skúškach vypracované externým nezávislým laboratóriom na kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/397 & 2019/341) Správa o analýze vypracovaná Katedrou chemického inžinierstva Národnej technickej univerzity v Aténach

## Technické vlastnosti

### Revinex® Flex + voda

|                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Miešací pomer (s vodou, w/w)                                                   | 25:7                        |
| Hustota zmesi (EN ISO 2811-1)                                                  | 1,90 kg/l (±0,1)            |
| Pevnosť v tlaku (EN 1015-11)                                                   | 15,8 MPa (±1)               |
| Pevnosť v ohybe (EN 1015-11)                                                   | 5,9 MPa (±0,5)              |
| Pevnosť priľnavosti (EN 1542)                                                  | ≥1,5N/mm <sup>2</sup>       |
| Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)                                     | <0,1 kg/m h <sup>20,5</sup> |
| Difúzia CO <sub>2</sub> - Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6) | >50m                        |

|                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Difúzia vodnej pary - Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783) | <1m (trieda I - priepustné) |
| <b>Spotreba: 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> pre dve vrstvy (cementový povrch)</b> |                             |

| <b>Revinex® Flex + Revinex® Flex FP</b>                                        |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Miešací pomer A:B (w/w)                                                        | 25:7                        |
| Hustota zmesi (EN ISO 2811-1)                                                  | 2,00 kg/l (±0,1)            |
| Pevnosť v tlaku (EN 1015-11)                                                   | 21,9 MPa (±1)               |
| Pevnosť v ohybe (EN 1015-11)                                                   | 10,4 MPa (±0,5)             |
| Odolnosť voči hydrostatickému tlaku (DIN 1048-5 / EN 12390-8)                  | 7 barov - Pass              |
| Pevnosť priľnavosti (EN 1542)                                                  | ≥1,5N/mm <sup>2</sup>       |
| Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)                                     | <0,1 kg/m h <sup>20,5</sup> |
| Difúzia CO <sub>2</sub> - Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6) | >50m                        |
| Difúzia vodnej pary - Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)      | <1m (trieda I - priepustné) |
| <b>Spotreba: 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> pre dve vrstvy (cementový povrch)</b>      |                             |

| <b>Revinex® Flex + Revinex® Flex U360</b>                                      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Miešací pomer A:B (w/w)                                                        | 25:10                       |
| Hustota zmesi (EN ISO 2811-1)                                                  | 1,75 kg/l (±0,1)            |
| Pevnosť v tlaku (EN 1015-11)                                                   | 20,2 MPa (±1)               |
| Pevnosť v ohybe (EN 1015-11)                                                   | 10,4 MPa (±0,5)             |
| Predĺženie pri pretrhnutí (EN ISO 527-1 / EN ISO 527-2)                        | 25% (±5)                    |
| Pevnosť priľnavosti (EN 1542)                                                  | ≥1,5N/mm <sup>2</sup>       |
| Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)                                     | <0,1 kg/m h <sup>20,5</sup> |
| Difúzia CO <sub>2</sub> - Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6) | >50m                        |
| Difúzia vodnej pary - Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)      | <5m (trieda I - priepustné) |
| <b>Spotreba: 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> pre dve vrstvy (cementový povrch)</b>      |                             |

| <b>Revinex® Flex + Revinex® Flex ES</b> |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Miešací pomer A:B (w/w)                 | 25:12            |
| Hustota zmesi (EN ISO 2811-1)           | 1,70 kg/l (±0,1) |
| Pevnosť v tlaku (EN 1015-11)            | 20,3 MPa (±1)    |
| Pevnosť v ohybe (EN 1015-11)            | 10,1 MPa (±0,5)  |

|                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Predĺženie pri pretrhnutí (EN ISO 527-1 / EN ISO 527-2)                        | 56% (±6)                    |
| Pevnosť priľnavosti (EN 1542)                                                  | ≥1,5N/mm <sup>2</sup>       |
| Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)                                     | <0,1 kg/m h <sup>20,5</sup> |
| Difúzia CO <sub>2</sub> - Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6) | >50m                        |
| Difúzia vodnej pary - Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)      | <5m (trieda I - priepustné) |
| <b>Spotreba: 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> pre dve vrstvy (cementový povrch)</b>      |                             |

### Podmienky použitia - Podrobnosti o vytvrdzovaní

|                                                                                                                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aplikačná teplota (okolie - podklad)                                                                                                                              | +5°C min. / +35°C max.       |
| Životnosť v hrnci (+20 °C, relatívna vlhkosť 50 %)                                                                                                                | 30 minút                     |
| Čas schnutia (+20 °C, relatívna vlhkosť 50 %)                                                                                                                     | 8-10 hodín (na jednu vrstvu) |
| <i>*Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť teploty znížia ich</i> |                              |

## Návod na použitie

### Príprava substrátu

Cementový podklad sa musí správne mechanicky pripraviť (napr. brúsenie, tryskanie vodou, otryskávanie, frézovanie atď.), aby sa vyhladili nerovnosti, otvorili póry a vytvorili podmienky na optimálnu priľnavosť. Staršie nátery a uvoľnený drobný materiál sa musia úplne odstrániť kefovaním alebo použitím vhodnej brúsky a vysokoúčinného vysávača atď.

Opravy podkladu, vyplnenie škár, výduchov/ dutín a vyrovnanie povrchu, opravy v miestach s dierami po väzbách (po rozrezaní a otvorení v hĺbke 3 cm) sa musia vykonať pomocou vhodných opravných výrobkov, ako je napríklad nezmrašťujúca cementová opravná malta **Neorep®** vystužená vláknami. Existujúce stavebné škáry a trhliny so šírkou väčšou ako 0,4 mm sa musia otvoriť pozdĺžne v tvare písmena V v hĺbke cca. 3 cm a potom sa vyplnia podľa vyššie uvedeného postupu.

Ak je viditeľná zoxidovaná výstuž, odporúča sa po odstránení uvoľnenej hrdze použiť konvertor hrdze **Neodur®** **Metalforce** a následne použiť antikoroziu maltu **Ferrorep®**. Tieto miesta sa neskôr tiež prekryjú prípravkom **Neorep®**.

Na miestach, kde už prúdi voda, sa odporúča použiť **Neostop®** pred aplikáciou **Neorep®**.

Pred aplikáciou systému **Revinox® Flex** musí byť podklad stabilný, čistý a zbavený prachu, oleja, mastnoty, špiny, machu alebo akéhokoľvek zle priľnavého materiálu. Povrch musí byť čo najrovnejší a najhladší.

### Základný náter

Cementový povrch sa musí dôkladne navlhčiť vodou. Aplikácia hydroizolačného systému sa musí začať, keď sa dosiahne stav nasýteného a suchého povrchu (SSD), bez akýchkoľvek kaluží vody.

Prípadne sa odporúča povrch natrieť valčekom s kopolymérovou emulziou **Revinex®** zriedenou vodou v pomere **Revinex®** : voda - 1:4.

### Aplikácia

K uvedenému množstvu tekutej zložky B (v závislosti od systému) sa postupne pridá príslušné množstvo prášku (zložka A) **systému Revinex® Flex**, pričom sa zmes súčasne mieša nízkootáčkovým elektrickým miešadlom, až kým sa nestane homogénnou, bez hrudiek. Potom sa zmes naniesie najprv vo všetkých rohoch vystužených alkalicky odolnou sieťovinou zo sklenených vlákien **Gavazzi® 0059-A** (aplikácia "mokrý na mokrý" v dvoch vrstvách, medzi ktorými je umiestnená sieťovina zo sklenených vlákien) a súčasne v jednej vrstve na celý vodorovný a/alebo zvislý povrch štetcom alebo hladkou stierkou.

Hneď po vytvrdnutí prvej vrstvy cementovej hydroizolácie a po jej miernom nasýtení vodou sa naniesie druhá vrstva hydroizolácie vo vertikálnom alebo inom smere ako predchádzajúca.

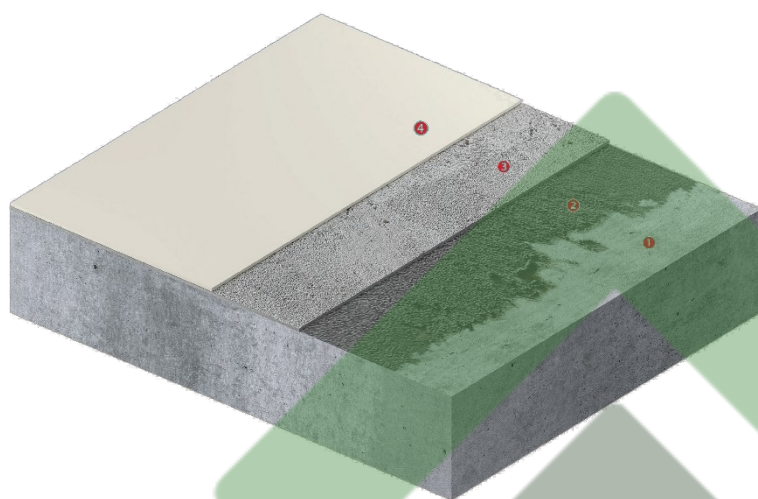
V prípade potreby sa každá ďalšia vrstva nanáša rovnakým spôsobom. Hrúbka každej vrstvy by nemala presiahnuť 1 mm, aby sa zabezpečilo správne vytvrdnutie materiálu. Na zvýšenie odolnosti proti roztrhnutiu sa odporúča systém dôkladne vystužiť alkalicky odolnou sieťovinou zo sklenených vlákien **N-Thermon® Mesh 90gr** (pre systémy **Revinex® Flex** + voda alebo **Revinex® Flex** + **Revinex® Flex FP**) alebo **Gavazzi® 0059-A** (pre systémy **Revinex® Flex** + **Revinex® Flex U360** alebo **Revinex® Flex** + **Revinex® Flex ES**).

Po nanesení finálnej vrstvy sa odporúča chrániť hydroizolačný systém pred vonkajšími poveternostnými vplyvmi (priame slnečné žiarenie, vietor, dážď, mráz) po dobu 3-5 dní.

### Osobitné poznámky

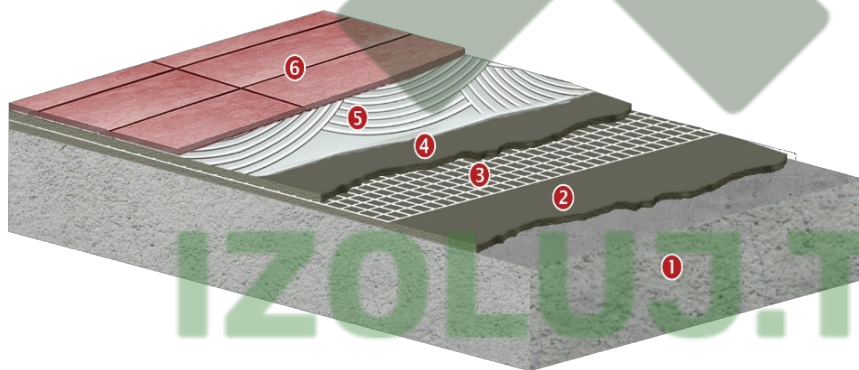
- **Systém Revinex® Flex** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Odporúča sa nechať **systém Revinex® Flex** vytvrdnúť 5 až 8 dní pred prekrytím obkladom alebo iným náterom.
- V prípade kladenia obkladov a dlažieb na **systém Revinex® Flex** sa dôrazne odporúča, aby lepidlo na obklady a dlažby malo dostatočnú elasticitu (orientačne navrhovaný typ C2TE S1).
- V prípade aplikácie do nádrží na (nepitnú) vodu by sa mali naplniť vodou po uplynutí najmenej 7-10 dní (v závislosti od prevládajúcich atmosférických podmienok) od aplikácie poslednej vrstvy. Voda použitá na počiatočné naplnenie nádrže by sa mala zlikvidovať
- Trvanlivosť hydroizolačného systému (a najmä jeho odolnosť voči tlakovej vode) sa zvyšuje zvýšením celkovej hrúbky suchého filmu, čo možno dosiahnuť aplikáciou ďalšej vrstvy alebo vrstiev
- Systém by sa nemal aplikovať na cementové podklady, ktoré nie sú dostatočne vytvrdnuté

## Orientačné zostavenie systémov



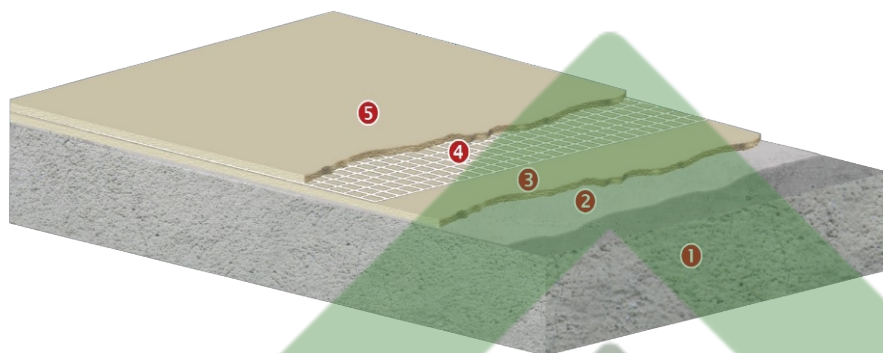
### HYDROIZOLÁCIA NEEXPONOVANÝCH POVRCHOV

- ① Cementový substrát (stav "SSD")
- ② Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex FP** (A+B)
- ③ Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex FP** (A+B)
- ④ Cementový vrchný náter



### HYDROIZOLÁCIA POD OBKLADMI NA TERASÁCH / BALKÓNOCH / KÚPEĽNIACH / KUCHYNIACH

- ① Cementový substrát (stav "SSD")
- ② Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex U360** (A+B)
- ③ Vystuženie sklenenými vláknami: **Gavazzi® 0059-A**
- ④ Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex U360** (A+B)
- ⑤ Elastické lepidlo na dlaždice
- ⑥ Dlaždice



### HYDROIZOLÁCIA ODKRYTEJ STRECHY

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Revinex®** + voda (pomer 1:4)
- ③ Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex ES (A+B)**
- ④ Vystuženie sklenenými vláknami: **Gavazzi® 0059-A**
- ⑤ Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex ES (A+B)**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farby                                       | Sivá, biela                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Balenie                                     | <b>Revinex® Flex (zložka A):</b> 25 kg a 5 kg vo vreciach (sivé), 25 kg vo vreciach (biele)<br><b>Revinex® Flex FP (zložka B):</b> 7 kg v plastových vedrách<br><b>Revinex® Flex U360 (zložka B):</b> 10 kg v plastových vedrách<br><b>Revinex® Flex ES (zložka B):</b> 12 kg a 2,4 kg v plastových vedrách |
| Čistenie nástrojov -<br>Odstraňovanie škvŕn | vodou ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn len mechanicky.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kód UFI                                     | <i>Revinex® Flex FP (zložka B):</i> KSCO-KOTS-U00X-FUKX<br><i>Revinex® Flex U360 (zložka B):</i> DVC0-30H6-500F-4660<br><i>Revinex® Flex ES (zložka B):</i> 3PC0-304D-J00F-TH0V                                                                                                                             |



---

**Stabilita skladovania**

*Revinex® Flex (zložka A):* Ak sa uchováva v pôvodnom uzavretom obale, chránenom pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením.

*Revinex® Flex FP/U360/ES (zložka B):* 2 roky, ak sa uchováva v pôvodnom uzavretom obale, chránenom pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením.

---



**IZOLUJ.TO**

|                                                                                                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br>1922                                     |                                 |
| <b>NEOTEX S.A.</b><br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Priemyselná oblasť Mandra, Atény,<br>Grécko (výrobný závod 1)   |                                 |
| 14                                                                                                                            |                                 |
| 1922-CPR-0386<br>DoP No.: 4950-8.0<br><b>EN 1504-2</b><br><b>Revinex® Flex System</b><br>Produkty na ochranu<br>povrchu Náter |                                 |
| Priepustnosť vodnej pary                                                                                                      | Trieda I                        |
| Pevnosť príľnavosti                                                                                                           | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$       |
| Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu                                                                                   | $W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$ |
| Priepustnosť pre CO <sub>2</sub>                                                                                              | SD > 50m                        |
| Reakcia na požiar                                                                                                             | Trieda Euroclass F              |
| Nebezpečné látky                                                                                                              | V súlade s 5.3                  |

|                                                                                                                           |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br>1922                               |                                 |
| <b>NEOTEX S.A.</b><br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény,<br>Grécko                   |                                 |
| 14                                                                                                                        |                                 |
| 1922-CPR-0386<br>DoP No.: 4950-8.1<br><b>EN 1504-2</b><br><b>Revinex® Flex FP</b><br>Výrobky na ochranu povrchu<br>Nátery |                                 |
| Priepustnosť vodnej pary                                                                                                  | Trieda I                        |
| Pevnosť príľnavosti                                                                                                       | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$       |
| Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu                                                                               | $W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$ |
| Priepustnosť pre CO <sub>2</sub>                                                                                          | SD > 50m                        |
| Reakcia na požiar                                                                                                         | Trieda Euroclass F              |
| Nebezpečné látky                                                                                                          | V súlade s 5.3                  |

|                                                                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br>1922                                   |                                 |
| <b>NEOTEX S.A.</b><br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény,<br>Grécko<br>14               |                                 |
| 1922-CPR-0386<br>DoP No.: 4950-8.2<br><b>EN 1504-2</b><br><b>Revinex® Flex U360</b><br>Výrobky na ochranu povrchu<br>Nátery |                                 |
| Priepustnosť vodnej pary                                                                                                    | Trieda I                        |
| Pevnosť priľnavosti                                                                                                         | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$       |
| Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu                                                                                 | $W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20,5}$ |
| Priepustnosť pre CO <sub>2</sub>                                                                                            | SD > 50m                        |
| Reakcia na požiar                                                                                                           | Trieda Euroclass F              |
| Nebezpečné látky                                                                                                            | V súlade s 5.3                  |

|                                                                                                                           |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br>1922                               |                                 |
| <b>NEOTEX S.A.</b><br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény,<br>Grécko<br>14             |                                 |
| 1922-CPR-0386<br>DoP No.: 4950-8.3<br><b>EN 1504-2</b><br><b>Revinex® Flex ES</b><br>Výrobky na ochranu povrchu<br>Nátery |                                 |
| Priepustnosť vodnej pary                                                                                                  | Trieda I                        |
| Pevnosť priľnavosti                                                                                                       | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$       |
| Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu                                                                               | $W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20,5}$ |
| Priepustnosť pre CO <sub>2</sub>                                                                                          | SD > 50m                        |
| Reakcia na požiar                                                                                                         | Trieda Euroclass F              |
| Nebezpečné látky                                                                                                          | V súlade s 5.3                  |

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, sú založené na skúsenostiach a poznatkoch spoločnosti NEOTEX® SA. Je ponúkaný ako služba pre projektantov a dodávateľov, ktorá im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si na našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol zmenený novším vydaním.



**IZOLUJ.TO**