

Revinex® Flex System

Víceúčelový cementový hydroizolační systém



Popis

Víceúčelový cementový hydroizolační systém

Oblasti použití

Kombinací **standardní** cementové složky (A) s vodou nebo s jednou ze 3 specializovaných tekutých složek (B) vznikají **4 různé hydroizolační systémy v závislosti na požadovaných vlastnostech jednotlivých aplikací:**

1. **Revinex® Flex + voda:** Jednosložkový, úsporný a snadno se aplikuje. Ideální pro účinnou hydroizolaci sklepů, stěn, šachet, venkovních stěn určených k zasypání atd.
2. **Revinex® Flex + Revinex® Flex FP:** Certifikovaná odolnost proti hydrostatickému tlaku 7 barů podle DIN 1048-5 a EN 12390-8. Ideální řešení hydroizolace sklepů, nádrží na vodu atd.
3. **Revinex® Flex + Revinex® Flex U360:** Flexibilní hydroizolační systém, ideální pro terasy, balkony, bazény, vlhké prostory (koupelny, kuchyně atd.), před aplikací keramických obkladů a dlažeb.
4. **Revinex® Flex + Revinex® Flex ES:** Elastický hydroizolační systém s odolností proti UV záření. Ideální pro náročné hydroizolační aplikace na terasách a balkonech pod dlažbou, stejně jako na exponovaných plochách, jako jsou ploché střechy, vnější stěny apod.

Vlastnosti - Výhody

- Vynikající přilnavost na různých podkladech
- Propustnost pro vodní páru, s vlastnostmi přemostění trhlin
- Integrovaný a přizpůsobivý hydroizolační systém, který pokryje všechny potřeby v závislosti na specifických požadavcích každého projektu.
- Vysoká odolnost



Balení

Revinex® Flex

Šedá: 25 kg a 5 kg, pytle
(A složka)

Bílá: 25 kg, pytel
(A složka)

Revinex® Flex FP

7 kg, plastový
kbelík (B složka)

Revinex® Flex U360

10 kg, plastový
kbelík (B složka)

Revinex® Flex ES

12 kg a 2,4 kg, plastové
kbelíky (B složka)

Barvy

Šedá, bílá

Certifikáty - Zkušební protokoly

Revinex® Flex

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zkušební protokoly externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/397 & 2021/229_28)

Revinex® Flex FP

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zpráva o zkoušce odolnosti proti pronikání vody pod tlakem provedené katedrou stavebního inženýrství Aristotelovy univerzity v Soluni
Certifikovaná odolnost proti hydrostatickému tlaku 7 barů podle DIN 1048-5 a EN 12390-8.
- Zkušební protokoly externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/397 & 2019/341)

Revinex® Flex U360

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zkušební protokoly externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2019/341 & 2021/229_16)
- Analytická zpráva katedry chemického inženýrství Národní technické univerzity v Aténách

Revinex® Flex ES

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zkušební protokoly externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/397 & 2019/341) Zpráva o analýze vypracovaná katedrou chemického inženýrství Národní technické univerzity v Aténách.

Technické vlastnosti

Revinex® Flex + voda

Míchací poměr (s vodou, w/w)	25:7
Hustota směsi (EN ISO 2811-1)	1,90 kg/l (±0,1)
Pevnost v tlaku (EN 1015-11)	15,8 MPa (±1)
Pevnost v ohybu (EN 1015-11)	5,9 MPa (±0,5)
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	≥1,5 N/mm ²
Propustnost kapalně vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Difúze CO ₂ - Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m

Difúze vodní páry - Ekvivalentní tloušťka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)	<1m (třída I - propustná)
Spotřeba: 2-2,5 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch).	

Revinex® Flex + Revinex® Flex FP	
Směšovací poměr A:B (w/w)	25:7
Hustota směsi (EN ISO 2811-1)	2,00 kg/l (±0,1)
Pevnost v tlaku (EN 1015-11)	21,9 MPa (±1)
Pevnost v ohybu (EN 1015-11)	10,4 MPa (±0,5)
Odolnost proti hydrostatickému tlaku (DIN 1048-5 / EN 12390-8)	7 barů - Pass
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	≥1,5 N/mm ²
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Difúze CO ₂ - Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Difúze vodní páry - Ekvivalentní tloušťka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)	<1m (třída I - propustná)
Spotřeba: 2-2,5 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch).	

Revinex® Flex + Revinex® Flex U360	
Směšovací poměr A:B (w/w)	25:10
Hustota směsi (EN ISO 2811-1)	1,75 kg/l (±0,1)
Pevnost v tlaku (EN 1015-11)	20,2 MPa (±1)
Pevnost v ohybu (EN 1015-11)	10,4 MPa (±0,5)
Prodloužení při přetržení (EN ISO 527-1 / EN ISO 527-2)	25% (±5)
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	≥1,5 N/mm ²
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Difúze CO ₂ - Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Difúze vodní páry - Ekvivalentní tloušťka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)	<5m (třída I - propustná)
Spotřeba: 2-2,5 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch).	

Revinex® Flex + Revinex® Flex ES	
Směšovací poměr A:B (w/w)	25:12
Hustota směsi (EN ISO 2811-1)	1,70 kg/l (±0,1)
Pevnost v tlaku (EN 1015-11)	20,3 MPa (±1)
Pevnost v ohybu (EN 1015-11)	10,1 MPa (±0,5)

Prodĺoužení při přetržení (EN ISO 527-1 / EN ISO 527-2)	56% (±6)
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	≥1,5 N/mm ²
Propustnost kapaln� vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Difúze CO ₂ - Ekvivalentní tloušťka vzduchov� vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Difúze vodní páry - Ekvivalentní tloušťka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)	<5m (třída I - propustn�)
Spotřeba: 2-2,5 kg/m² pro dvě vrstvy (cementov� povrch).	

Podmínky použit  - Podrobnosti o vytvrzování

Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5°C min. / +35°C max.
Životnost (+20 °C, relativn� vlhkost 50 %)	30 minut
Doba schnutí (+20 °C, relativn� vlhkost 50 %)	8-10 hodin (na jednu vrstvu)
<i>*Nízké teploty a vysok� vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodĺuŹuj� výše uveden� časy, zatímco vysok� teploty a vysok� vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodĺuŹuj� výše uveden� časy. sniŹuj� teploty.</i>	

Návod k použit 

Příprava substrátu

Cementov  podklad musí být řádně mechanicky připraven (např. broušení, tryskání vodou, tryskání, fr zov n  atd.), aby se vyhladily nerovnosti, otevřely p ry a vytvořily podmínky pro optim ln  přilnavost. Starší nat ry a uvoln n  drobn v  materiál je třeba zcela odstranit kartáčováním nebo pomocí vhodn  brusky a vysavače s vysok m s n m apod.

Opravy podkladu, vyplňování sp r, v dchů/ dutin a vyrovnávání povrchu, opravy v m stech s otvory po vazbě (po rozřezání a otevřen  v hloubce 3 cm) je třeba provádět pomocí vhodných opravných prostředků, jako je nesmršťující se cementov  opravn  malta vyztuŹen  vlákny **Neorep**®. Stávající stavebn  sp ry a trhliny o šířce v tř  n Ź 0,4 mm se musí otevřít pod ln  ve tvaru písmene V v hloubce apod. 3 cm a poté se vyplní výše uveden m způsobem.

Pokud je viditeln  zoxidovan  v ztuŹ, doporučuje se po odstranění uvoln n  rzi pouŹ t přípravek na odstraňování rzi **Neodur**® **Metalforce** a poté aplikovat antikorozn  maltu **Ferrorep**®. Tato m sta je třeba pozd Źji rovn Ź zakrýt přípravkem **Neorep**®.

V m stech, kde j Ź dochází k průtoku vody, se doporučuje pouŹ t **Neostop**® před aplikací **Neorepu**®.

Před aplikací **systému Revinex**® **Flex** musí být podklad stabiln , čist  a zbaven  prachu, oleje, mastnoty, špíny, mechu nebo jakéhokoli špatn  přilnavého materiálu. Povrch musí být pokud m Źno rovn  a hladk .

Základní náplň

Cementov  povrch musí být d kladn  navlhčen vodou. Aplikace hydroizolačního systému musí být zahájena, jakmile je dosaŹeno stavu nasyceného povrchu suchého (SSD), bez jakéhokoli výskytu vody v jezírku.

Alternativně se doporučuje povrch natřít válečkem kopolymerní emulzí **Revinex®** zředěnou s vodou v poměru **Revinex®** : voda - 1:4.

Aplikace

K uvedenému množství kapalné složky B (v závislosti na systému) se postupně přidává příslušné množství prášku (složka A) **systému Revinex® Flex**, přičemž se směs současně míchá elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami, dokud není homogenní, bez hrudek. Poté se směs nanese nejprve ve všech rozích vyztužených alkalicky odolnou sklovláknitou síťovinou **Gavazzi® 0059-A** (aplikace "mokrý na mokrá" ve dvou vrstvách, mezi nimiž je umístěna sklovláknitá síťovina) a současně v jedné vrstvě na celé vodorovné a/nebo svislé plochy štětcem nebo hladkým hladítkem.

Jakmile první vrstva cementové hydroizolace ztvdne a po mírném nasycení vodou se nanese druhá vrstva hydroizolace ve svislém nebo jiném směru než předchozí.

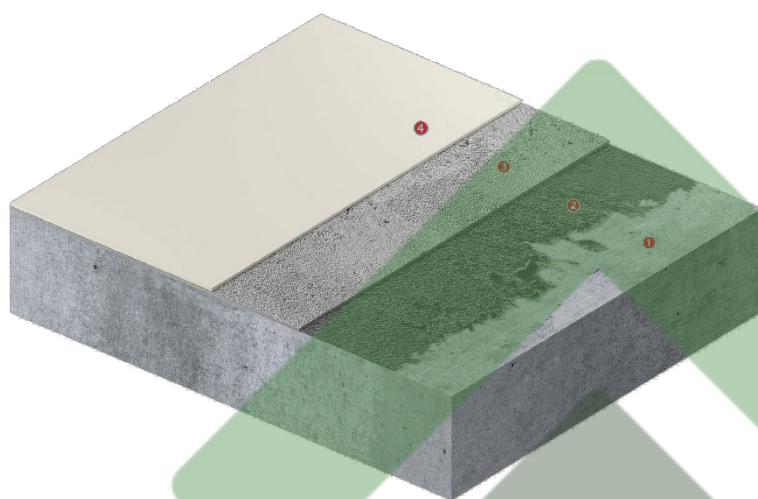
V případě potřeby se každá další vrstva nanáší stejným způsobem. Tloušťka každé vrstvy by neměla překročit 1 mm tloušťky, aby bylo zajištěno řádné vytvrzení materiálu. Pro zvýšení odolnosti proti roztržení se doporučuje systém důkladně vyztuzit alkalicky odolnou síťovinou ze skelných vláken **N-Thermon® Mesh 90gr** (pro systémy **Revinex® Flex** + voda nebo **Revinex® Flex** + **Revinex® Flex FP**) nebo **Gavazzi® 0059-A** (pro systémy **Revinex® Flex** + **Revinex® Flex U360** nebo **Revinex® Flex** + **Revinex® Flex ES**).

Po nanesení finální vrstvy je vhodné chránit hydroizolační systém před vnějšími povětrnostními vlivy (přímé sluneční záření, vítr, déšť, mraz) po dobu 3-5 dnů.

Zvláštní poznámky

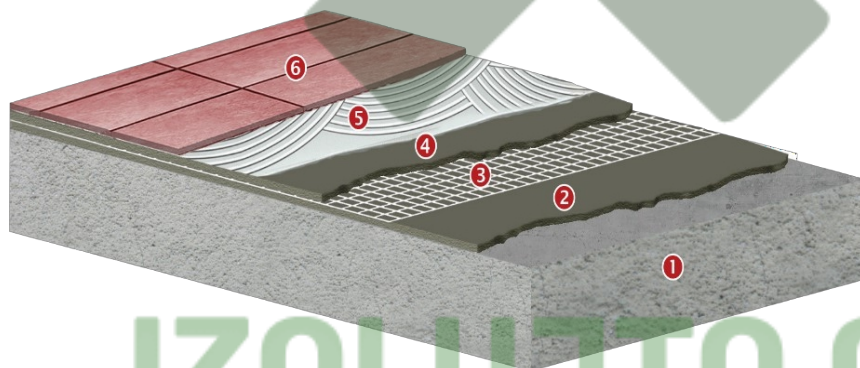
- **Systém Revinex® Flex** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Doporučuje se nechat **systém Revinex® Flex** vytvrdnout po dobu 5 až 8 dnů před překrytím obkladem nebo jiným nátěrem.
- V případě pokládky obkladů a dlažeb na **systém Revinex® Flex** se důrazně doporučuje, aby lepidlo na obklady a dlažby mělo dostatečnou pružnost (orientačně navržený typ C2TE S1).
- V případě aplikace do nádrží na (nepitnou) vodu by měly být naplněny vodou po uplynutí nejméně 7-10 dnů (v závislosti na převládajících atmosférických podmínkách) od aplikace poslední vrstvy. Voda použitá pro počáteční naplnění nádrže by měla být zlikvidována
- Trvanlivost hydroizolačního systému (a zejména jeho odolnost vůči tlakové vodě) se zvyšuje zvětšením celkové tloušťky suchého filmu, čehož lze dosáhnout nanesením další vrstvy nebo vrstev.
- Systém by neměl být aplikován na cementové podklady, které nejsou dostatečně vytvrzené.

Orientační sestavení systémů



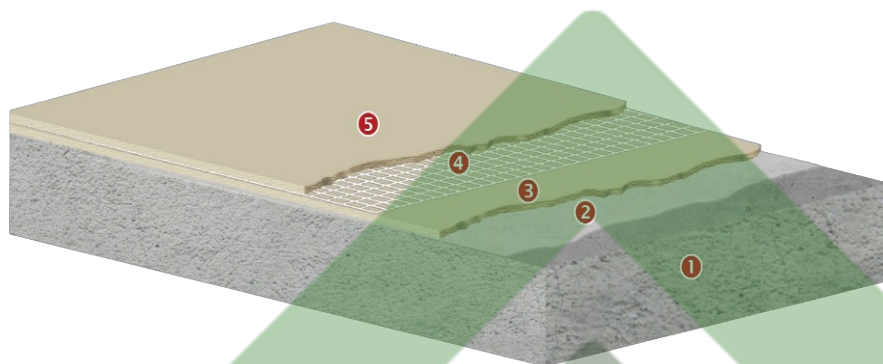
HYDROIZOLACE NEEXPONOVANÝCH POVRCHŮ

- ① Cementový podklad (stav "SSD")
- ② Cementové hydroizolace: **Revinex® Flex FP** (A+B)
- ③ Cementové hydroizolace: **Revinex® Flex FP** (A+B)
- ④ Cementový vrchní nátěr



HYDROIZOLACE POD OBKLADY NA TERASÁCH / BALKONECH / KOUPELNÁCH / KUCHYNÍCH

- ① Cementový podklad (stav "SSD")
- ② Cementové hydroizolace: **Revinex® Flex U360** (A+B)
- ③ Vyztužení skelnými vlákny: **Gavazzi® 0059-A**
- ④ Cementové hydroizolace: **Revinex® Flex U360** (A+B)
- ⑤ Elastické lepidlo na dlaždice
- ⑥ Dlaždice



HYDROIZOLACE ODKRYTÝCH STŘECH

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Revinex®** + voda (poměr 1:4)
- ③ Cementové hydroizolace: **Revinex® Flex ES (A+B)**
- ④ Vyztužení skelnými vlákny: **Gavazzi® 0059-A**
- ⑤ Cementové hydroizolace: **Revinex® Flex ES (A+B)**

Barvy	Šedá, bílá
Balení	Revinex® Flex (složka A): 25 kg a 5 kg v pytlích (šedé), 25 kg v pytlích (bílé). Revinex® Flex FP (složka B): 7 kg v plastových kbelících Revinex® Flex U360 (složka B): 10 kg v plastových kbelících Revinex® Flex ES (složka B): V plastových kbelících 12 kg a 2,4 kg.
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	vodou ihned po aplikaci. V případě ztvrdlých skvrn pouze mechanicky.
Kód UFI	<i>Revinex® Flex FP (složka B):</i> KSCO-KOTS-U00X-FUKX <i>Revinex® Flex U360 (složka B):</i> DVCO-30H6-500F-4660 <i>Revinex® Flex ES (složka B):</i> 3PCO-304D-J00F-TH0V

Stabilita skladování

Revinex® Flex (složka A): Pokud je uchováván v původním uzavřeném obalu, chráněn před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením, je jeho životnost 12 měsíců.

Revinex® Flex FP/U360/ES (Component B): (součást): 2 roky, pokud je uchovávána v původním uzavřeném obalu, chráněna před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athény, Řecko (výrobní závod 1)	
14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-8.0 EN 1504-2 Revinex® Flex System Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO_2	$\text{SD} > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-8.1 EN 1504-2 Revinex® Flex FP Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO_2	$\text{SD} > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-8.2 EN 1504-2 Revinex® Flex U360 Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20,5}$
Propustnost pro CO_2	$SD > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-8.3 EN 1504-2 Revinex® Flex ES Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20,5}$
Propustnost pro CO_2	$SD > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.



IZOLUJTO.CZ