



## 43 – EXCEL MIX 2K hydroizolace

Dvousložková hydroizolační stěrka třídy CM O2P podle EN 14891

### Popis výrobku / charakteristika

Prvotřídní, dvousložková hydroizolační hmota, nanášená v tekutém stavu, se schopností přemostění trhliny při velmi nízké teplotě až -20°C, odolná při kontaktu s chlorovanou vodou, tlakové vodě i radonu. Jako nátěrová izolace proti stékající i tlakové vodě ve vnitřním i venkovním prostředí, pod keramické obklady a dlažby, na sádkartonové stěny, omítky a beton, při provádění koupelen, bazénů, venkovních teras, balkonů apod. Stěrka je použitelná jako izolace proti pronikání radonu. Odpovídá třídě CM O2P podle EN 14891:2012.

### Vlastnosti / výhody

- Komplexní certifikace výrobku
- Nejvyšší dosažená třída u cementových hydroizolací CM O2P
- Odolná proti tlakové vodě
- Neobsahuje písek - lepší izolační vlastnosti i v menších tloušťkách oproti konkurenčním hmotám
- Díky výborným tahovým schopnostem, není potřeba do hydroizolace vkládat výztužné armovací sklotextilní sítě
- Není nutné ředit vodou – vyvážený poměr složek
- Excelentní odolnost vůči radonu ( $D=17,0 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ )
- Vhodná do bazénu díky odolnosti proti chlorované vodě
- Schopná přemostit trhliny až 1,49 mm i při -20°C
- Testovaná pro styk s pitnou vodou
- Vhodná i pro antikorozi nátěry ocelových konstrukcí
- Odolná UV záření
- Vysoká přídržnost hydroizolace k podkladu
- Vysoká přídržnost následných vrstev – cementových lepidel

### Oblast použití

- Interiér i exteriér
- Hydroizolace základových konstrukcí
- Izolace pod keramické obklady a dlažby
- Bazény s chlorovanou vodou
- Mycí linky a jiné mokré provozy
- Koupelny, sprchy, toalety, prádelny, balkony, terasy
- Izolace proti pronikání radonu z podloží
- Izolace proti tlakové vodě

### Klasifikace

CM O2P

dle ČSN EN 14891

### Technické údaje

Základ

cement, chemické zušlechťující přísady ve vhodném složení pro zlepšení vlastností

Barva

šedá

Doba zpracovatelnosti

60 min

po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti

Aplikační teplota

+ 5 / +25 °C

pro vzduch, prvek i podklad

Teplná odolnost

-20 / +70 °C

po vytvrzení

Počáteční tahová přídržnost

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.2

Tahová přídržnost po kontaktu s vodou

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.3 nebo A.6.4

Tahová přídržnost po tepelném stárnutí

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.5

Počáteční přídržnost beton

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.6

Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování-rozmrazování

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.9

Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.9

Přídržnost na OSB desky

≥ 0,5 MPa

ČSN EN 14891 A.6.7 nebo A.6.8

Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou

≥ 0,5 MPa

### KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o. Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic  
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
ř.ú. 210826051/0300



## 43 – EXCEL MIX 2K hydroizolace

Dvousložková hydroizolační stěrka třídy CM O2P podle EN 14891

Součinitel difúze radonu	$1,7 \cdot 10^{-11}$ D (m <sup>2</sup> /s)	ČSN EN 14891 A.8.3 skutečná schopnost přemostění trhlin je 1,49 mm
Schopnost přemostění trhlin za velmi nízké teploty (-20°C)	≥ 0,75 mm	
Vodotěsnost	Žádný průnik a přírůstek hmotnosti ≤ 20 g	ČSN EN 14891 A.7 skutečný přírůstek hmotnosti je 0,0g.
Orientační spotřeba	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup>	při tl. 1 mm ve dvou nátěrech

### Omezení

Není vhodná pro aplikaci za přímého slunečního záření. Je nutné chránit před rychlým vysušením. Pro ukládání nejsou vhodné podklady z umělých hmot! Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat! Nehodí se pro těžké provozní zatížení, do chemicky agresivního prostředí a k překrytí aktivních trhlin. Nelze použít jako finální vrstvu bez ochrany proti otěru.

### Podklad

Podklad musí být zbaven všech nečistot - prachu, mastnot, olejů např. od odformovacích přípravků bednění a solných výkvětů. Musí být rovný, objemově stabilizovaný, dostatečně soudržný a pevný, suchý, nosný a nepromrznutý. Může být matně vlhký. Pokud je podklad vlhký, bude probíhat schnutí značně pomalu a nedojde k dokonalému spojení s podkladem. Ideálním podkladem jsou betony, potěry a omítky pojené cementem a vápnem, jejich vlhkost nesmí překročit 4,0%. Případné větší nerovnosti nejprve vyrovnat vhodnou vyrovnávací / reprofilační maltou. Sádrokartoný a podklady s obsahem sádry je nutno penetrovat KONCENTRÁTEM PRO PENETRAČNÍ NÁTĚRY, ředěnou pitnou vodou v poměru 1:5 až 1:7. Nátěr musí zaschnout. Zbytková vlhkost sádrových podkladů musí být do 1%. OSB desky musí být přebroušeny a dokonale zbaveny prachu.

Aktivní trhliny překrýt TĚSNICÍM PÁSEM, lepeným do nanesené vrstvy stěrky EXCEL MIX 2K hydroizolace. Přeschlé savé podklady je vhodné před aplikací EXCEL MIX 2K hydroizolace matně navlhčit.

### Příprava před aplikací

**Při aplikaci a bezprostředně po ní je nutné zajistit teplotu prostředí i podkladu v rozsahu od +5°C do +25°C.** Pro práci potřebujete rotační míchadlo, odměrnou nádobu, váleček nebo široký štětec, nůžky na střihání těsnicí pásky, zednickou lžici, popř. ocelovou stěrku a váhu pro rozvážení hmoty nebudeme-li chtít spotřebovat celý obsah balení.

### Rozmíchání směsi

Do nádoby nejprve nalít kapalnou složku a potom postupně za stálého míchání přidávat složku suchou. Pro míchání použít rotační míchadlo nízkým počtem otáček cca 250 ot./min., dokud směs není dokonale homogenizována. Nechte krátce odstát a pak promíchejte od spodu zednickou lžicí nebo jiným nástrojem, aby se uvolnily bubliny. Základní hmotnostní poměr suché a kapalné složky je 1:1. Připravte si vždy jen takové množství, které stihnete spotřebovat. Po smísení obou složek, bez dalšího ředění vodou má ideální konzistenci pro aplikaci stěrkou nebo hladítkem. Pro nanášení válečkem nebo štětcem je možné přidat až 5% vody.

### Aplikační postup – nanášení:

Doba zpracování rozmíchané směsi je cca 60 minut. Nádobu s rozmíchanou hmotou chránit před přímým sluncem. Hydroizolační nátěr se nanáší štětkou nebo válečkem minimálně ve dvou vrstvách, hladítkem minimálně v jedné vrstvě v závislosti na zatížení vodou. Jednotlivé vrstvy je nutno nechat zaschnout. Následný nátěr provádět vždy kolmo k předcházejícím tahům štětce nebo válečku tzv. křížovou metodou. Cílem je souvislá vrstva tloušťky cca 1,0 - 1,5 mm. Místa s vyšším namáháním (kouty, rohy, okolí vpustí apod.) je nutné vyztužit vložení speciální těsnicí pásky do nezaschlého prvního nátěru. Po proschnutí poslední vrstvy hydroizolačního nátěru (cca po 6 hod., pokud je prováděna jedna vrstva štětcem nebo válečkem, až po 12 hod. pokud je nanášena hladítkem. Pokud jsou nanášeny dvě vrstvy štětcem nebo válečkem doporučuje se vyčkat 12 – 24 hod. a až 48 hodin pokud jsou nanášeny dvě vrstvy hladítkem.) je možno přímo na hydroizolační vrstvu lepit obklady nebo dlažbu lepicí maltou např. TS FIX ELASTIC, TS BASIC ELASTIC apod. Nezaschlý nátěr je nutné chránit před deštěm a před rychlým vyschnutím.

#### KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic  
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

#### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
ř.ú. 210826051/0300



## 43 – EXCEL MIX 2K hydroizolace

Dvousložková hydroizolační stěrka třídy CM O2P podle EN 14891



### Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv přísad k hotové směsi je nepřipustné. Do hmoty se nesmí přidávat ani přípravky proti mrazu, plastifikátory ani žádné jiné přísady. Hliníkové a eloxované ukončovací lišty okamžitě očistěte. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku. Vodotěsnost hydroizolace je zaručena při kladném tlaku vody, při záporném tlaku vody nesmí tlak vody překročit přídržnost izolace k podkladu. V případě použití jako izolace proti radonu, je nutné v konkrétním případě navrhnout a posoudit v souladu s ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží“.

### Čištění

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

### Balení

Plastové vědro nebo kbelík s vloženým kanystrem s tekutou složkou a suchou složkou v PE sáčku.

obsah	na paletě	na paletě
6 kg	52 ks	312 kg
10 kg	30 ks	300 kg
20 kg	18 ks	360 kg

### Skladovatelnost

Skladujte v chladném a suchém prostředí na paletě nebo dřevěném roštu v původním neporušeném obalu, chráněně před přímým slunečním zářením. Použitelnost 12 měsíců od data výroby, uvedeného na obalu. **Výrobek nesmí zmrznout!**

### Platnost TL č. 43

Aktualizováno dne: 13.02.2018

Číslo vydání: 4

*Výrobek v záruční době odpovídá uvedené klasifikaci a výrobnímu etalonu. Informace a poskytnuté údaje v tomto technickém listě spočívají na našich dlouholetých zkušenostech, výzkumu, vývoji, objektivním testování a praktickým používáním daného výrobku. Předpokládáme, že jsou spolehlivá a odpovídají nejnovějším poznatkům. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek použit ve stavbě, ani znát zamýšlené metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, bez předchozí konzultace s technickým oddělením společnosti. Výše uvedené údaje jsou pouze všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami.*

#### KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic  
Tel.: +420 321 762 164, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

#### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
ř.ú. 210826051/0300