

# АДИНГПОКС АКВА

Епокси-цементен премаз/малтер за репарација и површинска заштита на бетон;  
Одговара на EN 1504-2, метода 1.3(C), 2.2(C), 8.2(C), 5.1(C)  
и на EN 1504-3, метода 3.1 и 7.1

## ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Адингпокс Аква претставува трокомпонентен епокси-модифициран цементен малтер за репарација и површинска заштита на бетон и АБ конструкции.

Адингпокс Аква се употребува за:

- глетување и исполнување на нерамнини до 3mm на вертикални и хоризонтални бетонски површини, како и површини со неправилна форма (тунели, калоти);
- заштита на бетон во агресивни хемиски средини, заштита од карбонизација, соли и замрзнување;
- зголемување на физичко-механичката отпорност на бетонот;
- површинска заштита од продори, контрола на влага и зголемена физичка отпорност на бетон според EN 1504-2;
- репарација на бетон според EN 1504-3;
- како активен премаз за антикорозивна заштита на арматурата;

## СВОЈСТВА

- Високи јакосни карактеристики
- Висока отпорност на абеење
- Овозможува заштита на бетонот од продори и карбонизација;
- Водонепропусен;
- Пропустлив на водена пареа;
- Одлична атхезија на сув и влажен бетон;
- Можност за брза апликација на завршни премази;

## ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

| СВОЈСТВО                                                 | МЕТОД         | ДЕКЛАРИРАНА ВРЕДНОСТ                     |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| Изглед                                                   |               |                                          |
| А компонента                                             |               | бела течност                             |
| Б компонента                                             |               | светло-жолта течност                     |
| Ц компонента                                             |               | прашката цементна смеса                  |
| Однос на мешање                                          |               | А:Б:Ц = 1:1,5:7                          |
| Густина (А+Б+Ц)                                          | EN 1015-6     | 1,8-1,9 g/cm <sup>3</sup>                |
| Време на обработливост (pot-life) на температура од 20°C | EN ISO 9514   | 30-40min                                 |
| Пропустливост на CO <sub>2</sub>                         | EN 1062-6     | S <sub>D</sub> >50m                      |
| Пропустливост на водена пареа                            | ISO 7783      | Класа II 5m≤S <sub>D</sub> ≤50m          |
| Капиларна апсорпција и пропустливост на вода             | EN 1062-3     | < 0,1kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> |
| Јакост на атхезија со pull-off тест                      | EN 1542       | ≥ 2N/mm <sup>2</sup>                     |
| Отпорност на абразија                                    | EN ISO 5470-1 | < 3000mg                                 |
| Термичка компатибилност                                  | EN 13687-1    | ≥ 2N/mm <sup>2</sup>                     |
| Отпорност на удар                                        | EN ISO 6272-1 | Класа III ≥20Nm                          |

#### Хемиска отпорност

Ја подобрува хемиската отпорност на бетонот во агресивни средини - спречува продор на јаглеродни и сулфурни гасови. Производот не е наменет за заштита од силно хемиско влијание (дејство на концентрирани киселини и бази).

|                              |            |                                          |
|------------------------------|------------|------------------------------------------|
| Јакост на притисок           | EN 12190   | ≥ 45N/mm <sup>2</sup>                    |
| Јакост на свиткување         | EN 12190   | ≥ 5N/mm <sup>2</sup>                     |
| Содржина на хлор јони        | EN 1015-17 | ≤ 0.05%                                  |
| Модул на еластичност         | EN 13412   | ≥ 15 GPa                                 |
| Ограничено собирање / ширење | 12617-4    | ≥ 2N/mm <sup>2</sup>                     |
| Капиларна апсорпција         | EN 13057   | ≤ 0.5kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> |

## МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДБА

### 1. ПОГОТОВКА НА ПОДЛОГАТА

Бетонската подлога на која се врши апликација на Адингпокс Аква треба да биде чиста, обезмастена и обеспрашена, со отстранети лабилни делови. Цементно млеко и траги од боја или масло треба да се отстранат по механички пат, или со примена на хемиски средства за чистење. Амбиенталната температура како и температурата на подлогата при апликацијата треба да биде помеѓу 10 и 30°C. При санација на стари оштетени армирано бетонски елементи, видливата арматура и анкери треба да се исчистат од корозија, остатоци на боја и масло (со челична четка или пескареење). Со цел да се постигне подобра атхезија, кај порозни подлоги, препорачливо е пред апликација на Адингпокс Аква на подлогата да се нанесе Адингпокс Аква Прајмер.

Прајмерирање и глетување е препорачливо да се изведат по 7 дена од вградувањето на бетонот со цел да се избегне појава на пукнатини како последица на почетното собирање на бетонот. Во случај на апликација на Адингпокс Аква без претходна употреба на прајмер потребно е бетонската подлога да биде натопена со вода до заситување, со цел да се спречи пребрзо сушење на малтерот и појава на дефекти.

### 2. ВГРАДУВАЊЕ

Пред вградувањето потребно е компонентите А и Б посебно да се промешаат, потоа Б компонентата постепено се додава во садот со А компонента и се меша со бавен електричен мешач (300 до 500 вртежи/min) до потполна хомогенизација. На хомогенизираната смеса постепено се додава Ц компонентата и се продолжува со мешање до целосно хомогенизирање на материјалот.

Нанесувањето на смесата се врши рачно со шпактла, мистрија или метална глетарка или машински со распрскување во слоеви од 1mm до 3mm дебелина. При машинска апликација со распрскување, со цел да се зголеми обработливоста на материјалот, на смеса (А+Б+Ц) може да се додадат од 3% до 4% вода при континуирано мешање до воедначување на смесата, без грутки.

### 3. УСЛОВИ И ОГРАНИЧУВАЊА ПРИ АПЛИКАЦИЈАТА

Адингпокс Аква се нанесува на подлоги прајмерирани со Адингпокс Аква Прајмер или директно на бетонски подлоги, навлажнети со вода непосредно пред апликацијата. Температурата на подлогата и амбиенталната температура во текот на апликацијата и 24 часа по апликацијата треба да бидат во границите од +10°C до 30°C, а релативната влажност на воздухот помала од 70%. Во тој период, аплицираниот материјал треба да биде заштитен од директна изложеност на сонце и ветер.

При нанесување во затворени простории, потребно е да се обезбеди добра вентилација за да се отстрани вишокот на влага од просторијата. Во случај на машинска апликација и разредување на системот Адингпокс Аква, доколку се користи количина на вода поголема од препорачаната, истата може да предизвика сегрегација, пролизгување на материјалот од вертикалните површини, како и појава на пукнатини.

## ПОТРОШУВАЧКА

Адингпокс Аква, за слој со дебелина од 1mm (А+Б+Ц): 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>

## ЧИСТЕЊЕ

Алатот и опремата се чистат со вода веднаш по употребата.

## ПАКУВАЊЕ

Во сетови А+Б+Ц: 28,5kg

А компонента: 3kg

Б компонента: 4,5kg

Ц компонента: 21kg

## СКЛАДИРАЊЕ

Во оригинална, затворена амбалажа, во суви простории, на температура од 10-30°C, заштитен од директно сонце. Рок на употреба: 9 месеци.

РЕПАРАЦИЈА НА БЕТОНИ

## ОЗНАКА ЗА СЕРТИФИЦИРАН ПРОИЗВОД

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>АДИНГ АД Скопје</p> <p>Новоселски пат (улица 1409) бр.11, 1060</p> <p>Скопје, Северна Македонија</p> <p>17</p> <p>GDIFF001/6</p> <p>EN 1504-2:2004</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>АДИНГ АД Скопје</p> <p>Новоселски пат (улица 1409) бр.11, 1060</p> <p>Скопје, Северна Македонија</p> <p>17</p> <p>GDIFF001/6</p> <p>EN 1504-3:2005</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>АДИНГПОКС АКВА</b></p> <p>Епокси-цементен премаз за површинска заштита на бетон</p> <p>Адхезивна јакост со pull-off тест <math>\geq 2,0 \text{ MPa}</math></p> <p>Капиларна апсорпција: <math>w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}</math></p> <p>Пропустливост на водена пара: Класа II <math>5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}</math></p> <p>Пропустливост на <math>\text{CO}_2</math>: <math>S_D &gt; 50 \text{ m}</math></p> <p>Отпорност на абразија: <math>&lt; 3000 \text{ mg}</math></p> <p>Отпорност на удар: Класа III <math>\geq 20 \text{ Nm}</math> без појава на пукнатини и деламинација</p> <p>Термичка компатибилност<br/>Дел 1 : Јакост на врската по 50 циклуси мрзенење – одмрзнување <math>\geq 2,0 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>Мрзенење/одмрзнување со соли за одмрзнување</p> | <p><b>АДИНГПОКС АКВА</b></p> <p>Производ за репарација на бетон-малтер на база на епоксиден полимер (PC)</p> <p>Јакост на притисок: <math>\geq 45 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>Содржина на хлор јони : <math>\leq 0,05\%</math></p> <p>Ограничено собирање/ширење : Јакост на врската по собирање и ширење <math>\geq 2 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>Модул на еластичност: <math>\geq 15 \text{ GPa}</math></p> <p>Капиларна апсорпција: <math>\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}</math></p> <p>Опасни супстанции: Својството не е определено</p> |

**Опасност по здравјето:** Потребно е да се избегнува контакт на производот со кожата или очите, како и директно вдишување при мешање на компонентите. При ненадеен контакт, производот треба веднаш да се отстрани со сува крпа или со чиста вода, а потоа местото добро да се измие со сапун и вода. Ако материјалот прсне во очи, потребно е веднаш да се исплакнат со чиста вода и да се побара медицинска помош. Потребно е да се обезбеди проветрување на просториите каде што се работи со смоли.

**Пожар:** Производот не е запалив.

**Чистење и депонирање:** Неврзани остатоци од Адингпокс аква се чистат со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип отпад.

Препорачуваме начинот на нанесување и потребните количини да се приспособат кон условите на објектот, како и задолжителна примена на соодветна опрема.

РЕПАРАЦИЈА НА БЕТОНИ