



# TECHNOWATO

Kereskedőház Építőipari Kft.

## Rapid Set® CONCRETE MIX

*szulfátálló, nagy kezdőszilárdságú, gyorskötő betonkeverék*

### Alkalmazási terület

A CONCRETE MIX sokoldalúan felhasználható termék, amely általános és szerkezeti betonjavításra, járda és betonutak valamint **erősen igénybevett felületek**, rámpák, gépalapok javítására és építésére alkalmas. Ipari padlók készítésére és azok javítására kül- és beltérben egyaránt használható **nedves felületen is**. Alkalmazása ott ideális, ahol a **gyors és magas szilárdság, a tartósság és a zsugorodásmentesség** a követelmény.

### A termék leírása

A CONCRETE MIX kiváló minőségű, könnyen feldolgozható, ásványi szárazbeton keverék.

A CONCRETE MIX **legnagyobb szemcsemérete 8 mm**, alkalmazható **5-60 cm közötti rétegvastagságban**. A CONCRETE MIX végleges színe és felületi megjelenése a feldolgozási módszerektől és környezeti feltételektől függően variálható. A CONCRETE MIX optikai megjelenése az egyéb portlandcement kötésű építőanyagokéhoz hasonló, és azokkal megegyező módon dolgozható fel.

### Beépítési vastagságok

A termék 5-60 cm közötti beépítési vastagságokhoz megfelelő, kisebb rétegvastagságokhoz a Rapid Set MORTAR MIX vagy a Rapid Set CEMENT ALL termékek javasolhatók. Végleges koptatófelületként történő alkalmazás esetén próbafelület készítése javasolt.

### Összetétel

A CONCRETE MIX a nagyteljesítményű Rapid Set CEMENT kötőanyag alapján, különlegesen válogatott ásványi adalékanyagokkal kiegészítve. A CONCRETE MIX klorid tartalmú adalékszert nem tartalmaz.

### KIEMELT JELLEMZŐK

- **gyorsan szilárduló** bedolgozási idő kb. 15 perc  
3 óra után targoncával terhelhető
- **nagy szilárdságú** **1 óra alatt már 19,0 N/mm<sup>2</sup>**
- **rövid utókezelés** utókezelés 1 órán át csak vízzel
- **tartós** szélsőséges körülmények között is
- **kiváló tapadás** közvetlenül, **tapadóhíd nélkül**
- **sokoldalú** alkalmazható javításhoz és újjépítéshez vízszintes és függőleges felületeken egyaránt
- **beépítési vastagság** 5-60 cm között, bel- és kültérben
- **színezhető** folyékony állapotú oxidfestékkel
- **felhordhatóság** igény szerinti vastagságban **1 rétegben**
- **vegyszerellenálló** szulfátálló, olvasztósóálló, CO<sub>2</sub>-záró

### Műszaki adatok +20°C hőmérsékleten

Szemnagyságok:	0-8 mm
Kötésidő (ASTM C191)	
Kötéskezdet: 15 perc	Kötésvég: 35 perc
Nyomószilárdság (ASTM C109)	
<b>1 óra után*:</b>	<b>&gt; 19,0 N/mm<sup>2</sup></b>
3 óra után:	>25,0 N/mm <sup>2</sup>
7 nap után:	>34,5 N/mm <sup>2</sup>
28 nap után:	>41,0 N/mm <sup>2</sup>
Tapadószilárdság:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Anyagigény:	2 kg/mm/m <sup>2</sup>

\*a kötésvéget követően

#### Techno-Wato Kereskedőház Építőipari Kft.

1113. Budapest, Róf u. 9-13., Telefon: 209-2490, Fax: 209-2489  
Raktár: **Tököl – Airport Ipari Park**, Tel.: 06/24-489-204, 06-30-201-1305  
E-mail: [posta@technowato.hu](mailto:posta@technowato.hu), weboldal: [www.technowato.hu](http://www.technowato.hu)



# TECHNOWATO

Kereskedőház Építőipari Kft.

## A CONCRETE MIX feldolgozása

### Alapfelület előkészítése

Az alapfelületet meg kell tisztítani; a laza részeket, a port, a cementkérget, savakat, olajat és a zsírt eltávolítani; végül kerülve a tócsaképződést, alaposan előnedvesíteni. Alapfelület szilárdsága optimálisan C25/30.

### Keverés

Javasolt kényszerkeverőgép vagy megfelelő keverőszár alkalmazása. A munka megkezdése előtt biztosítani kell elegendő munkaerő és megfelelő felszerelés ill. munkaeszköz jelenlétét. A keverést csak tiszta vízzel szabad végezni. A CONCRETE MIX terméket **25 kg-os zsákonként 3,0-4,5 liter vízhez kell hozzákeverni.** A kisebb vízadagolások növelik a szilárdságokat, a 25 kg-onkénti 4,5 liter maximális vízadagolást viszont nem szabad túllépni. Minél kisebb a vízadagolás, annál nagyobb lesz az elért szilárdság. Fokozott folyósság és bedolgozhatóság igénye esetén Rapid Set FLOW CONTROL képlékenyítő vagy másféle adalékszer bekeverhető. A habarcs készítés mindig a kimért vízbe történő por bekeverésével egymenetben történjen, mindig tiszta keverő szárral és tiszta edényben. (az előző keverésből maradt anyag begyorsítja az új keveréket így nem lehet megfelelően bedolgozni.) Egyenletes konzisztencia eléréséhez a keverési idő rendszerint 3-5 perc. A megkevert anyagot nem szabad még egyszer átkeverni.

### Bedolgozás

A CONCRETE MIX a szokásos betontechnológiai módszerekkel dolgozható be. A felületképzést a lehető leghamarabb kell elvégezni. A CONCRETE MIX simítható, bedörzsölhető vagy felületmintázható. A bedolgozást egyetlen, komplett rétegben, vagyis nem többrétegűen, és lehetőleg folyamatosan kell végezni. A frissbetont nem szabad fagyott alapfelületre rádolgozni. Tömörítéskor gondosan kerülni kell a légbuborékok képződését. A bedolgozhatósági idő meghosszabbítása érdekében a SET CONTROL kötőanyagot vagy másféle adalékszer alkalmazása lehetséges.

### Utókezelés

A nedves utókezelést közvetlenül azután el kell kezdeni, miután a felület elveszti a nedves csillogását. Az utókezelés legalább 1 órán át tartson, vagyis amíg a termék elegendő szilárdságot ért el. Hosszabb kötési idő kialakulása, túl hideg hőmérsékletek vagy kötőanyag adalékszer alkalmazás esetén az utókezelés időtartam meghosszabbítása szükséges lehet.

### Feldolgozási hőmérséklet

Az alapfelület és a levegő hőmérséklete a CONCRETE MIX feldolgozásakor +7°C és +20°C között javasolt. +20°C feletti hőmérsékleteken a feldolgozhatósági idő rövidül, +20°C alatti hőmérsékleteken csökken a szilárdulás sebessége.

### Tárolás

A cementtel megegyező módon, szárazon kell tárolni. Tárolhatósági időtartam kb. 9 hónap.

### Egészségügyi és biztonsági teendők

A termékek cementet tartalmaznak, ezért nedvességgel/vízzel lúgosan reagálnak. Emiatt biztosítani kell a bőrfelület és a szem megfelelő védelemét. Ha szembe jutna, orvoshoz kell fordulni.

### MEGJEGYZÉS

Ajánlásaink, melyeket vásárlóink, illetve felhasználóink támogatására adunk, tapasztalatainkon, a tudomány és gyakorlat legújabb eredményein alapulnak, mégsem tekinthetők szerződéses jogalapnak, kööttségnek. Minden esetben ajánlatos a felhasználandó anyagmennyiséget és a felhordás módját a helyi viszonyokhoz illően megválasztani, esetleg próbafelületet készíteni.

Budapest, 2013. május

**Techno-Wato Kereskedőház Építőipari Kft.**

1113. Budapest, Róf u. 9-13., Telefon: 209-2490, Fax: 209-2489  
Raktár: **Tököl – Airport Ipari Park**, Tel.: 06/24-489-204, 06-30-201-1305  
E-mail: [posta@technowato.hu](mailto:posta@technowato.hu), weboldal: [www.technowato.hu](http://www.technowato.hu)