



# TECHNOWATO

Kereskedőház Építőipari Kft

## MONULIT kőkiegészítő habarcs

### Tulajdonságok

Kemény mészkő javítására alkalmas kétkomponensű javítóanyag, ásványi kötő- és töltőanyagú: a speciális reakció a por és a folyadék összekeverésével beindul. Ez az ásványi alapú habarcs beépül a javított kőbe, és kémiai kötést képez az anyaggal.

### Alkalmazási terület

Terméskő - mészkőfelületek, dísztegla, és zsolnai kerámia restaurálása. A MONULIT háromféle szemcsemérettel kerül forgalomba:

- C1 finom szemcsés, kemény mészkő javításához ajánlott  
C2 durva szemcsés, közepes keménységű mészkő javításához  
C3 durva szemcsés, puha mészkő javításához ajánlott.

### Keverékek - ajánlások

Közepes keménységű kő javításához: a	Monulit C2 + Monulit normál folyadék
Budakalászi kőhöz:	Monulit C1-C2 50-50 %-os keveréke + Monulit normál folyadék
Sóskuti kőhöz:	Monulit C3 + Monulit normál folyadék
Fertőrákosi kőhöz:	Monulit C3 + Monulit normál folyadék
Tardosi kőhöz:	Monulit C2 + Monulit normál folyadék
Vékony 1-2 mm-es felső réteg javításához	Monulit por + Monulit TOP folyadék
Reprodukciókhoz, öntéshez	Monulit por + REPROLIT folyadék

### Műszaki adatok (+ 20 °C -on, 65% relatív páratartalom mellett)

Habarcs keverési arány	kb. ¾ por – ¼ folyadék
Frisshabarcs testsűrűség:	2150-2200 kg/m <sup>3</sup>
Pórusosság:	0.7-0.9 kg/m.h 0,5
Tapadó szilárdság:	0.6 N/mm <sup>2</sup>
Nyomószilárdság:	Finomszemcsés: 6 N/mm <sup>2</sup> Durvaszemcsés: 12 N/mm <sup>2</sup>
Hajlító-húzószilárdság:	3 N/mm <sup>2</sup>
Bedolgozási idő (bekeveréstől számítva):	kb. 5 perc
Képlékenyen alakítható:	kb. 15 percen belül
Kikeményedik:	kb. 2 óra
Teljesen megszilárdul:	24 óra

**Feldolgozási hőmérséklet:** a levegő és az alapfelület min. +5° C legyen. **FAGYÁLLÓ!**

### A felület előkészítése

A szokásos módszerekkel, mindennemű szennyeződéstől megtisztítva a szilárd felületig. Mélyítsük be a kitöltendő felületet legalább egy centiméterre gyémántkőves csiszolókoronggal, majd érdesítsük fel kemény vágóval, hogy egészséges, kemény, jól tapadó legyen. A javítást csak száraz felületen lehet elkezdeni.

Amennyiben a kő már elvesztette a belső kötését, Ethylo-orthosilikáttal (ortho-silikoethyl észter sav) itassuk át a rögzítés elősegítésére. Addig kell ezt a vegyületet kefével a kőbe beledörzsölni, míg az jól be nem szívja. A tárgy teljes kezelése után hozzákezdhetünk a javításhoz.

Szükség esetén kb. 5 mm-es műanyag dübellel, rozsdamentes csavarokkal kell megerősíteni az anyagot, esetleg nagyobb lelógó felületeknél a csavarok közé feszítsünk ki réz, alumínium, vagy más rozsdamentes drótot.

**SOHA NEM SZABAD ROZSDÁSODÓ VASANYAGOKAT HASZNÁLNI!**

### A felület alapozása

A por és folyadék kb. 1:1 arányú, lúgfolyós keverékét kenjük fel, dörzsöljük be kefével a javítandó felületre. Győződjünk meg a felhordás előtt arról, hogy nem maradtak kenés utáni buborékok.

### A habarcs előkészítése a javításhoz

Szárazon hasonlítsuk össze a színre kevert kőport az eredeti kő színével, kézzel dörzsöljük a felületre egy kevés port.

Kisebb színeltéréseket világosabb, vagy sötétebb MONULIT por hozzáadásával a helyszínen korrigálhatunk.

A színkeverés másik módja a MONULIT TONERS színezők használata. Javasoljuk a hígítás előtt az ismételt ellenőrzést.

**Színezés:** csak a száraz porba keverhető szervesetlen porpigmenteket használjunk, javasolt próba színkeverést alkalmazni. 1 kg Monulitba max. 4-5 gr színezék keverhető. A színezőket soha ne keverjük a már feloldott habarcsához és csak a javasolt színezőt használjuk.

A habarcs előkészítéséhez a MONULIT kötőanyagot hozzákeverjük a porhoz, vagy fordítva, és erőteljesen dolgozzuk össze az anyagot. Ennek a keveréknek 1-2 percre van szüksége a jó használhatóságához.

A habarcs előkészítésének arányai: 10 kg habarcs = 7,4 kg por és 2,6 kg folyadék.

### Figyelmeztetés:

Mivel az anyag már 5 perc alatt kötni kezd, csak kis mennyiséget keverjünk be egyszerre. Ha a kötés már megindult, nem érdemes az anyagot hígítani, mert akkor tönkre megy. Soha ne adjunk a keverékhez vizet, a folyamat nem vizesen megy végbe.

### 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

## MONULIT kőkiegészítő habarcs

2.oldal

### Felhordás

A legjobb kötés eléréséhez hordjuk fel az anyagot rögtön a bekeverés után spatulával, vagy vakolókanállal, miután a felületet a MONULIT folyadékkal jól átittattuk. A maradék habarcsot 1-2 mm vastagságban még felhordhatjuk, csak jó erősen rá kell nyomni a felületre.

A felhordás után 10-25 perccel (a környezeti hőmérséklettől függően) az anyag felületét jól lehet spatulával formázni; a környező felületi formákhoz lehet idomítani, vagy a szükséges formákat ki lehet alakítani. Ilyenkor a szükséges bemetszéseket is könnyen el lehet végezni. A formázás segíti a habarcs kötését. Munka közben szélről, naptól óvni kell.

A habarcs átlagosan 24 óra alatt köt meg a környezeti hőmérséklettől függően, ezután kömegmunkáló szerszámokkal - vésővel, kalapáccsal, stb. – a szokásos módon lehet alakítani a megfelelő formák és felületek eléréséhez. A kötés ideje alatt a keverék besötétül. Az említett kötési idő után ez a színváltozás, valamint a foltosodás (3-4 hét) megszűnik. A teljes kötés viszont még hosszabb ideig folyik, ezért a végleges szín csak ezután jelenik meg.

Kültéri vagy tartós nedvesség hatásának kitett terméskő szerkezet, szobor, dombormű, stb javítása esetén javasoljuk, hogy az elkészült felület impregnálását végezzék el.

A hidrofobizálás, impregnálás a teljes kötés után, tehát kb. 5 nap múlva lehetséges.

Vízzel való érintkezés után (pl. eső, havazás, lemosás), vagy párás környezetben egy ideig foltok keletkezhetnek. A foltok eltűnnek, amikor a felület újra megszáradt.

### Szállítás

Monulit por: 20 kg-os háromrétegű papírzsák

Monulit folyadék: 7 l-es műanyag kanna

- *Monulit (normál) folyadék: kőjavításokhoz*

- *Monulit TOP folyadék: Vékony, 1-2 mm-es felső réteg javításához*

- *REPROLIT folyadék: Reprodukciók öntéséhez, öntőformákba*

### Tárolás

Száraz és fagymentes raktárban, fa raklapon a por komponens 24 hónap, a folyadék komponens 12 hónap.

### Rendelési jel

MONULIT

### Egészségügyi és biztonsági teendők

Izgatja a szemet és a bőrfelületet. Bőrrel, szemmel való érintkezés kerülendő. Nem kerülhet gyermekek kezébe. Bőrre jutva túlérzékenységet okozhat, gumikesztyű viselése kötelező. Ha szembe kerül, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. A maradékot nem szabad a csatornába üríteni

### Megjegyzés

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

**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)