



## Technológiai utasítás a Penetron termékek felhasználására:

- 1) **Betonhibák feltárása és kijavítása / fészesség, tömörítési hiány, cementpép felúszás, szerkezeti repedések/.**
- 2) **A beton védelme víz- és károsító vegyi hatások ellen.**

1) 1. A beton felületét nagynyomású vízzel (min. 300 bar) meg kell tisztítani minden szennyeződéstől. A laza részeket el kell távolítani, a betonfészkeket ki kell tisztítani, a cementfelúszásokat 4%-ra higított háztartási sósavval be kell kenni és 15-20 perc után bő vízzel le kell mosni.

A 0,4 mm-nél szélesebb szerkezeti repedéseket 19 mm szélességben – 19 mm mélységben ki kell vésni, feltárni. ( A szélesebb repedéseknél a 19 mm-t a repedés szélétől kell mérni) A kivésést előbb gyémánt koronggal kell körbevágni, majd a megadott mélységben kivágni. A koronggal a vágást befelé szélesedően kell végezni.

A kivésett részt vízszaggal portalanítani kell. A betonban a fészkes hibákat ki kell tisztítani **és hasonlóan a repedések kezeléséhez Penetronos alapozás után Penecrete Mortar**-ral kiegyenlíteni, majd az így kijavított felületet a teljes felülettel együtt penetronnal lekenni.

**A kijavított betonfelületet be kell nedvesíteni a Penetronnal történő szigetelés és védelem előtt.** Egyidejűleg meg kell győződni a kezelendő beton minőségéről. A beton szakítószilárdsága nem lehet kevesebb, mint átlagosan 1,5 N/mm<sup>2</sup>. A legkisebb érték nem lehet alacsonyabb 1 N/mm<sup>2</sup>-nél.

2) Az 1-es pontban leírtak szerint kijavított betonfelületre 2 rétegben fel kell kenni, szórni a Penetron habarcsot. **A Penetron habarcs keverése:**

### 2.1.1. Kenőkefés felhordáshoz

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> anyagszükséglet (vegyszerhelés esetén 1,7 kg/m<sup>2</sup>)
- 2:5 arányban víz : penetron keverék készítése
- A masszát csomómentesen elkeverjük (lassan, max. 350 ford/perc sebességgel)
- A keverék max. felhasználási ideje 30 perc
- A keverék elkészítéséhez szükséges mérőedényt használni
- Többletvizet hozzáadni nem szabad
- Mortar alá tapadóhíd létrehozása esetén 0,5 kg/m<sup>2</sup> Penetron felkenése

CHEM-BETON 2000 KFT

8628 Nagycsepely Jónás major 1.

Tel.&Fax:+36 30 700 8522 & +36 84 367 594

E-mail:jonas@penetron.hu

[www.penetron.hu](http://www.penetron.hu); [www.penetron.com](http://www.penetron.com)



### 2.1.2.Szórásos felhordáshoz

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> anyagszükséglet (vegyiterhelés esetén 1,7 kg/m<sup>2</sup>)
- keverés 2,75:3,25 arányban
- A masszát csomómentesen elkeverjük (lassan, max. 350 ford/perc sebességgel)
- A keverék max. felhasználási ideje 30 perc
- Többletvizet hozzáadni nem szabad !!!
- Mortar alá tapadóhíd létrehozása esetén 0,5 kg/m<sup>2</sup> Penetron felkenése

### 2.2. Alkalmazása:

- A megkevert anyagot kézi felhordással szintetikus szálsörtéjű kőműves kefével; szórásos felhordásra tölcserés szóró berendezéssel vagy dugattyús szivattyúval végezzük.
- A matt nedves felületre két rétegben a megadott mennyiségben kell felhordani
- A második réteget csak akkor lehet felhordani, ha az első réteg már a kézre nem tapad
- Nagyon meleg időben a két bevonás között szükséges lehet enyhe vízpermetes nedvesítésre
- Vízzintes felületre a PENETRON masszát egy munkaműveletben, keménysörtéjű ecsettel vagy kenőkefével kell felhordani 2 rétegben

### 2.3.A javított felületek utókezelés:

- **A felhordást követően 4-5 napig szükséges a kezelt felületet nedvesen tartani.**
- A nedvesítést csak akkor szabad elkezdni ha a penetron réteg már elég szilárd ahhoz, hogy a vízpermet ne tudjon már kárt tenni benne
- Amennyiben szükséges a felhordást követő 3-4 napig a nedvesítést 4-5-ször kell naponta elvégezni
- A PENETRON reakciójához oxigén szükséges, ezért nem szabad a felületet fóliával letakarni

### 2.4.Feldolgozási hőmérséklet:

- A levegő és az alapfelület hőmérséklete legalább + 4°C legyen

A Penetron 14 nap alatt épül be a betonba, lezárja a pórusokat, kapillárisokat, biztosítja a teljeskörű betonvédelmet.