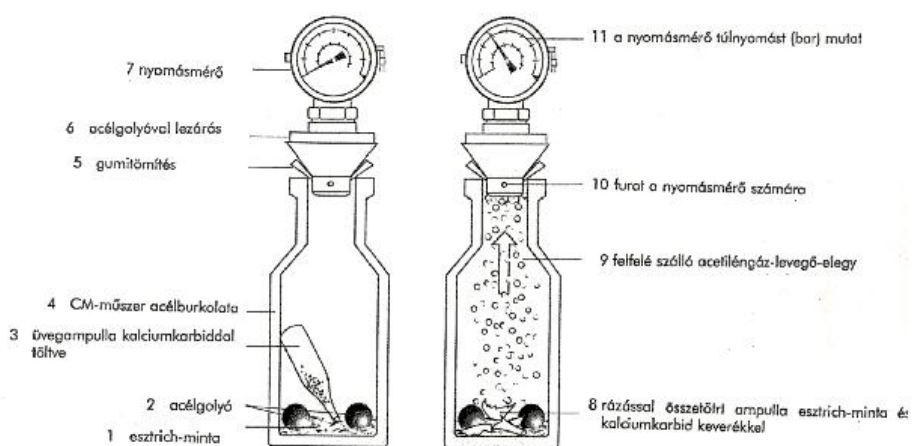


# A CM KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA



CM-mérési módszer

## CM mérési útmutató.

A CM mérés az esztrich nedvességtartalmának meghatározására szolgál a burkolhatóság megállapításához.

A mintavételezés padlófűtéshez készített esztrich esetén kizárólag a tervező által kijelölt mérőpontoknál történhet.

Alapvetően ügyelnünk kell arra, hogy a minta előkészítésénél kevés nedvesség vesszen el. Ebből eredően:

- A mintavételt és a minta előkészítését a lehető leggyorsabban végezzük.
- A minta előkészítést nem szabad napsugárzásnak kitett illetve huzatos környezetben végezni.
- A mintát csak annyira aprítsuk össze, hogy a CM berendezés az acélgolyókkal a további aprítást el tudja végezni.

### A mintavétel előtt elvégzendő feladatok:

- Ellenőrizzük a CM berendezés tömítettségét (adott esetben hitelesítő anyaggal), szükség esetén a gumitömítést cseréljük ki,
- Tegyük bele az acéltartályba a CM készülékhez a gyártó által szállított acélgolyókat
- Rögzítsük a mérleget a készülék dobozában erre kialakított helyén
- A tálat, kalapácsot és kanalat helyezzük készenlétbe
- Készítsük elő a jegyzőkönyvet (Építkezés adatai, emelet, helység, vizsgálat dátuma, Vizsgáló személy és vizsgálati eredmény).

### Így végezzük el a mérést:

1. Az esztrich alsó harmadából vegyük a mintát.
2. A mintát csak annyira aprítsuk fel a tálban a kalapácsokkal, hogy a CM berendezés acélgolyói a finomra zúzását az acéltartályban már könnyen el tudják végezni.
3. A mintaanyagot kanállal (kézzel ne érintsük) mérjük ki:

Kalciumszulfát esztrich:	100g
Magnézia esztrich:	20g
Cement esztrich:	20g
Gyors cementesztrich:	a gyártó előírása szerint.

4. A mintát óvatosan a CM készülékbe töltjük (a golyók már benne vannak). Megkönnyíthetjük a minta betöltését egy bő nyílású tölcserrel.
5. A CM készüléket ferdén tartva a kalciumkarbid reagenst tartalmazó üvegampullát óvatosan behelyezzük az acéltartályba.
6. A CM készüléket a lezárás után erősen felrázzuk addig, míg a manométer kijelzője elmozdul.
7. Erős jobbra- és balra mozdítással, valamint körkörös mozdítással a mintaanyagot a CM készülékben a golyók segítségével teljesen felaprítjuk. Közben ügyeljünk arra, hogy a manométert ne üssük meg. Időtartam: 2 perc.
8. 5 perccel a CM készülék lezárása után további egy percre rázzuk az anyagot a 7. pontnak megfelelően.
9. 10 perccel a CM készülék lezárása után még egyszer röviden (kb.10 sec) rázzuk fel, és az értéket olvassuk le. A készülék táblázatból a kiolvassuk a nedvességtartalmat, és bevezetjük a jegyzőkönyvbe. Megjegyzés: Kalciumszulfát kötőanyagú esztricheknél a nyomás még emelkedhet; ezt ne vegyük figyelembe, mivel ez kémiaiilag (azaz stabilan) megkötött víz, a burkolatra nem ártalmas.
10. A CM készüléket kiürítjük és kitisztítjuk. FONTOS: ürítésnél a mintaanyagot ellenőrizzük. Amennyiben nem teljesen aprítódott fel, a mérést, -beleértve a próbavételt is-, megismételjük és ekkor a mintát kalapáccsal finomabbra, aprítjuk.
11. A mintát a gyártó előírásai szerint ártalmatlanítjuk.
12. A gyors cementesztricheknél a vizsgálatot a gyártó által előírtak szerint végezzük el.

Vállalat neve, címe:

A mérés dátuma:

## CM NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Építmény: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

Generálkivitelező/ kivitelező: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

Építésvezető/ kapcsolattartó: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

Esztrich fajtája / kötőanyag:      Cement      Anhidrit      Gyorscement      egyéb

Esztrich konstrukció:              úsztatott              csúszó              tapadó

Az esztrichre helyezendő burkolat fajtája:

Padlófűtés: igen      nem                              CM- Mérés (Kalcium- karbid-módszer)

A mérés az ..... emelet ..... helységben történt.

Az esztrich vastagsága a mérőlyukban .....cm.

### NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSEK:

Sorszám	Vastagság cm	Súly gramm	Mérés időtartama perc	Manométer nyomás bar	Nedvességtartalom értéke CM %
1					
2					
3					

A legnagyobb megengedett nedvességtartalmi érték szabvány szerinti értéke: ..... %

A burkolhatóság nedvességtartalmi értéke a gyártó előírása szerint: ..... %

Mérőpontok helyzetének ábrája.



A réteg megfelel az előírt nedvességtartalomnak:      igen              nem

Átadás dátuma:

Generálkivitelező / Kivitelező

Építésvezető

Esztrich kivitelező / Vizsgáló

.....