

Cementesztrichek készítésének környezeti feltételei

A cementesztrich vékony, nagy felületi modulusú, ezért sok szempontból sérülékeny építési szerkezet. Ez az állásfoglalás rögzíti a készítés körülményeire vonatkozó alapvető fontosságú szabályokat, és felhívja a figyelmet arra, hogy a megfelelő összetétel, vastagság, bedolgozás, építéshelyszíni és környezeti alapfeltételek esetén megelôzhetik a legjellemzőbb meghibásodásokat.

A cementesztrich elvárható tulajdonságait (mint pl. megfelelő nyomó-, hajlító- és felületi húzó-tapadószilárdsági értékek, a felület egyenletessége, repedésektől, deformációktól való mentessége) csak részben befolyásolja az alkalmazott összetétel.

A készítés és a korai szilárdulás idején fennálló környezeti körülmények, valamint a felület igénybevételének időpontja és mértéke jelentősen befolyásolja az elkészült felület kapcsolati készségét (felületi húzó-tapadószilárdságát, kopásállóságát), a repedések és a táblaszéli felhajlások mértékét.

Cementesztrich készítéséhez az alábbi környezeti feltételek szükségesek:

1. A fogadószerkezet, a környező levegő és az esztrich hőmérséklete nem lehet +5°C-nál kevesebb.
2. Az esztrich beépítésének helyszíne legyen zárható, huzatmentes.
3. A helyiségek falai legyenek bevakolva.
4. A szintjelölések legyenek egyértelműek és láthatóak.
5. A fogadószerkezet (nyersbeton padló) legyen egyenletes, sík, pormentes-, zsír-, olaj-, repedés-, habarcsmaradék- és víztócsáktól mentes.

A cementesztrich-habarcsot a keverési folyamat befejezése után haladéktalanul a beépítés helyszínére kell juttatni, elteríteni, lehúzni, majd tömöríteni.

A cementesztrich-habarcs hőmérséklete a beépítés során nem lehet kevesebb, mint +5°C. Ezután legalább három napig még +5°C felett kell tartani. A cementesztrich 3 nap letelte előtt nem járható, és 7 nap letelte előtt nagyobb teherrel nem terhelhető. A gyorsan szilárduló esztrichek ráléphet és terhelhet korábban a gyártó adja meg.

Az esztrichet a felület száradása előtt, de azt követően is legalább három napig, +10°C-nál alacsonyabb hőmérséklet vagy lassabban szilárduló cement esetén legalább egy hétig védeni kell a káros behatásoktól, mint pl. erős napsütés vagy egyéb körülmény okozta hőhatás, esztelen huzat, beázás. A huzat elleni védelem kisebb építkezéseken különösebb intézkedések nélkül biztosítható, amennyiben az építmény zárt.

1. Megjegyzés: A zárt, huzatmentes környezet a cementesztrich készítése közben és az azt követően is 3 nap során elengedhetetlen feltétele a jó minőségnek. Azért nagyon fontos, mert a huzat hirtelen kiszárítja a felszínközeli réteget, a cement hidratációja leáll, a felület hajlamossá válik a porlásra, kopásra. További következményei, hogy az esztrichen repedezések jelennek meg, az alsó és felső rétegek közötti nagy nedvességlépcső jelentősen eltérő mértékű rövidülést, azaz zsugorodáskülönbséget, ezáltal erőteljes táblaszéli felhajlást ("tálasodást") eredményez.

A falak vakolása két okból is fontos. Az egyik ok a cementesztrich burkolhatóságához szükséges száradás felgyorsítása azáltal, hogy az esztrich környezetébe így már nem juttatunk további nedvességet egy újabb vizes technológiával. A másik ok az esztrich és a fal közötti peremszigetelő sáv pontos pozícionálásának lehetősége, amely a vakolás nélkül nem lehetséges.

A szintjelölések nélkül esztrichek nem készíthetők.

Akkor tekinthető a munkaterület esztrichkészítésre alkalmasnak, amennyiben a körülmények megfelelnek a fentieknek.

Bármelyik feltétel hiányában az esztrichkészítés felelősségteljesen nem kezdhető el, ill. a később felmerülő problémák nem az esztrich készítésének, hanem a szükséges környezeti feltételeket és a várható problémákat ismerve, de más szempontokat eltekintve helyez megbízó felelősségi körébe tartoznak.

2. Megjegyzés: Speciális technológia, adalékszerek és kiegészítő anyagok (pl. egyes plasztifikálók, m. anyagdiszperziók, m. anyag- vagy üvegszálak kombinációja) alkalmazása jelentősen csökkentheti az esetleges huzat miatt jelentkező repedezésveszélyt, táblaszéli felhajlást. Szintén speciális összetételnek kell tekinteni a megfelelő burkolhatóságot elősegítő (ún. száradást gyorsító) adalékszerekkel készített esztricheket. E feltételek teljesítése (huzatos környezetben is lehetőleg repedésmentes felület, gyorsított burkolhatóság, építés közbeni közlekedési igénybevételek okozta kopásnak való ellenállás, stb.) csak abban az esetben várható el, amennyiben ezeket a különleges követelményeket és feltételeket szerződésben rögzítették és az esztrichkészítő vállalkozó elfogadott ajánlati ára ezekre a költségekre fedezetet biztosít.

Az esztrichekkel kapcsolatos további fontos tudnivalókat az erre vonatkozó európai és különböző nemzeti szabványok, m. szakmai szabályozások tartalmazzák. Ilyen szabványok pl.:

- § MSZ EN 13813 Esztrichek és padozati anyagok – Esztrichhabarcsok - Tulajdonságok és követelmények
- § MSZ EN 13318 Esztrichek és padozati anyagok - Fogalom meghatározások
- § MSZ EN 13892 sorozat Esztrichek és padozati anyagok vizsgálati módszerei
- § DIN 18560 sorozat „Estriche im Bauwesen”
- § ÖNORM B 2232 „Estricharbeiten”
- § DIN 18202 „Toleranzen im Hochbau”

A fenti szabványokon túl jó segédeszköz az Esztrich és Ipari Padló Egyesület 2008. január 15-én megjelent segédlete, amely tervezőknek, kivitelezőknek, m. szakmai ellenőröknek és m. szakmai vezetőknek egyaránt hasznos támasz lehet a munkájában.

Székesfehérvár, 2010. május 12.

Spránitz Ferenc
elnök
Esztrich és Ipari Padló Egyesület