ÚTMUTATÓ A FRISSBETON UTÓKEZELÉSÉHEZ

A kivitelező a beton bedolgozását elvégezte, azonban a technológiai előírások szerinti utókezelésről és a kötési feltételek biztosításáról a továbbiakban kizárólag Önnek, mint tulajdonosnak kell gondoskodnia. Ezt az útmutatót azért bocsátjuk az Ön rendelkezésére, mert az utókezelés elmaradása közvetlenül veszélyezteti a szerkezet végleges szilárdságát és tartósságát.

A mellékelt szállítólevélen feltüntetett minőségű beton a szilárdsági és kitéti osztályi tulajdonságait 28 napos korra, megfelelően szakszerű bedolgozás és gondos utókezelés mellett tudja biztosítani. A betonozás utáni legfontosabb feladat a kiszáradás és a repedések kialakulásának megakadályozása.

A beton nem „szárad", hanem egy összetett kémiai folyamat (hidratáció) során megköt és megszilárdul. Ha ez a folyamat a vízhiány miatt túl gyorsan megy végbe, a beton megreped, porladni fog, és véglegesen elveszíti a tervezett terhelhetőségét. A következő technológiai lépések betartása az Ön felelőssége.

GYAKORI HIBÁK

- **A beton locsolásának elmulasztása**
- **A felület túl korai terhelése**
- **Fólia vagy takarás hiánya nagy melegben**
- **Friss beton fagyhatásnak való kitétele**
- **Utólagos víz hozzáadása a már bedolgozott betonhoz**

FIGYELEM! JOGI ÉS MINŐSÉGI NYILATKOZAT A nem megfelelő vagy elmaradt utókezelésből (kiszáradás, a nedvesen tartás hiánya, a technológiai takarás elmaradása) eredő felületi vagy strukturális repedésekért, porladásért és a beton idő előtti minőségromlásáért a betongyártó és a szállító felelősséget NEM vállal. A beton végleges szilárdsága és tartóssága 50%-ban az Ön utókezelési munkáján múlik!

BETON+

Cím: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 36.
E-mail: info@betonplusz.hu
Telefon: +36 25 283 120

WWW.BETONPLUSZ.HU



BETON+

FONTOS!

ÖNNEK SZÓL!

1. VÉDJE A KISZÁRADÁSTÓL. NEDVESEN TARTÁS. PÁRAZÁRÁS VAGY LOCSOLÁS

Az elsődleges cél a betonban tartani a kötéshez szükséges vizet a pórusok lezárásával. A friss betonnak vízre van szüksége a kötéshez.

A beton pórusait le kell zárni, ahhoz, hogy a kötési folyamatokhoz szükséges víz a betonban maradjon és ezáltal a beton elérje a megfelelő szilárdságot. Ha idő előtt kiszárad, a szerkezet visszafordíthatatlanul károsodik.

A BETON FELÜLETÉT TARTSA NEDVESEN LEGALÁBB 7 NAPIG

A túl gyors száradás:
- repedéseket okozhat,
- csökkenti a szilárdságot,
- rontja a tartósságot.

Ajánlott módszerek:
- párazáró szer használata
- rendszeres vízpermetezés
- nedves geotextília vagy takaró használata
- fóliatakarás



Mikor kell kezdeni? Amint a beton felülete annyira meghúzott (megkeményedett), hogy a vízsugár már nem mossa ki belőle a cementpépet (ez az időjárástól függően általában a bedolgozás után 2–4 órával következik be).

Hogyan végezze? Ne használjon erős, koncentrált vízsugarat! Kizárólag finom permetezéssel, „ködösítéssel" juttassa ki a vizet, hogy a felület folyamatosan nedves maradjon, de a textúrája ne sérüljön.

Milyen gyakran? Meleg, száraz időben a betont folyamatosan nedvesen kell tartani. Ez napi 4–6 locsolást is jelenthet. A cél az, hogy a beton felülete soha ne fehéredjen ki, mindig sötét, nedves látványt nyújtson. Intenzív nyári hőségben az éjszakai nedvesítés is kötelező!

Meddig tart az elvárt időszak? Az első 7 nap technológiai szempontból életbevágó. A locsolást (csökkenő intenzitással ugyan, de) összesen 14 napig kötelező folytatni.

Ne legyen nagy hőmérsékleti különbség a víz hőfoka és a beton felülete között.

Párazáró szerrel elegendő a lehúzást követően lefújni, ezzel a pórusokat lezárjuk.

2. VÉDJE A NAPTÓL ÉS A SZÉLTŐL KLIMATIKUS VÉDELEM

A nagy meleg és az erős szél nagyon gyorsan kiszárítja a betont.

A tűző nap és a szárító szél a friss beton legnagyobb ellenségei, mert drasztikusan felgyorsítják a párolgást, és felületi feszültséget (repedéseket) okoznak.

Forró időben:
- takarja le a felületet
- gyakrabban nedvesítse
- kerülje a felesleges járkálást a friss betonon

Letakarás fóliával: Erős napsütés vagy szél esetén a permetező locsolás után azonnal fedje le a betonfelületet technológiai fóliával. Ez a záróréteg megakadályozza a víz elpárolgását, és bent tartja a szükséges nedvességet. A fólia alatt is ellenőrizni és biztosítani kell a párás környezetet!

Extrém hőség (+30 °C felett): Ilyenkor a párolgási sebesség többszöröse az átlagosnak. A takarás és a folyamatos nedvesítés elmulasztása szinte azonnali, mély szerkezeti repedésekhez vezet.



3. FAGY ESETÉN KÜLÖNÖSEN FIGYELJEN!

Friss beton nem fagyhat meg! A korai fagy maradandó károsodást okozhat.

+5 °C alatti hőmérséklet esetén:
- takarja le hőszigetelő anyaggal
- védje az éjszakai lehűléstől

4. MIKOR LEHET RÁLÉPNI?

Általános esetben:
Óvatos gyalogos terhelés: 1–3 nap után
Személygépkocsi terhelés: kb. 7 nap után
Teljes terhelhetőség: 28 nap után

Az időjárás és a beton típusa befolyásolhatja ezeket az értékeket.

5. MIKOR ÉRI EL A VÉGLEGES SZILÁRDSÁGÁT?

A beton szilárdulása fokozatos. Ezért fontos a megfelelő utókezelés az első napokban. Körülbelül:

1 nap után:	7 nap után:	28 nap után:
~20–30%	~60–70%	~100%