



Betonpartner Magyarország Kft.

1186 Budapest Zádor utca 3.

Labor: 1037 Budapest Kunigunda útja 82-84

Kivitelezett szerkezetek utókezelése hideg illetve meleg időben.

Utókezelés hideg időben:

I. hideg lépcsőfok esetében a beton utókezelése + 10 - + 2 °C között:

A bedolgozott friss betonszerkezetet hőszigetelő anyaggal (fólia-terfil-fólia takarással) le kell takarni. Az utókezeléshez használt víz hőmérséklete +10 °C és +20 °C között legyen. Amennyiben vizes utókezelést nem lehet alkalmazni, úgy az utókezelést párazáró szer alkalmazásával kell végezni. A párazáró szer, különböző hatóanyagú, ezért célszerű az időjárási körülményeknek és a kivitelezési technológiának és a végleges felületképzésnek figyelembe vételével megválasztani az alkalmazni kívánt szert.

II. hideg lépcsőfok esetében a beton utókezelése + 2 - -5 °C között:

A bedolgozott friss beton szerkezeteket hőszigetelő anyaggal le kell takarni úgy, hogy a szigetelés és a szerkezet között min. 10-20 cm légrés biztosítva legyen. A légrésben a levegő hőmérséklete +15 °C felett legyen, melyet hőlégbefúvóval kell biztosítani. A bedolgozott friss beton felületét védeni kell a kiszáradás ellen. Az utókezelést párazáró szer alkalmazásával kell végezni. (megfelelő szer kiválasztása lsd. I. hideg lépcsőfoknál)

III. hideg lépcsőfok esetében a beton utókezelése -5 - -10 °C között:

A beton bedolgozása, felületének kialakítása és a párazáró szer felhordása után a szerkezetet hőszigetelő anyaggal (pl. ponyva, két fóliatakarás közötti terfil szőnyeg, polisztirol-hab lemez, stb.) be kell takarni. A takarás alatt biztosítani kell, hogy a beton hőmérséklete az első három napon +5 °C alá ne csökkenjen. Amennyiben szükséges, hőlégfúvóval a takarás alá meleg levegőt kell bejuttatni úgy, hogy a légtér hőmérséklete 15 °C és 20 °C közötti legyen. A légtér és a beton túlfűtése tilos! A betonszerkezet és a takarás között min. 15-20 cm légrést kell kialakítani, hogy a meleg levegő szabad áramlása biztosított legyen. A hőlégfúvókat a szerkezetek mellett vagy mögött kell elhelyezni, hogy a létrejövő légáram a zsaluzat oldalát és a letakart betonfelületet (a teljes letakart légteret) tartsa melegen. A hőlégfúvókat úgy kell beállítani, hogy a zsaluzatot, vagy a betont direkt módon nem melegítheti, csak a meleg légáram képzését biztosítsa.

Tartósan nagy hideg esetén a zsaluzatot hőszigeteléssel kell ellátni.

IV.és V. hideg lépcsőfok esetében a betonozást el kell halasztani!

Utókezelési javaslat meleg időben:

A bedolgozott felületen az utókezelést a lehető leghamarabb el kell kezdeni, az elpárolgott víz pótlása, és a keletkező zsugorodási repedések csökkentése érdekében. Az utókezelésre alkalmazható párazáró szer, melynek felhordása után egyrétegű fóliatakarással biztosítható a beton megfelelő szilárdulási folyamata a kötés-hő szerkezeten belül tartása és megakadályozható a betonfelület gyors kiszáradása.

A vizes utókezelésnek megszakítás nélkülinek kell lennie. Vigyázni kell, hogy a takaróanyag (terfil) állandóan nedves legyen és az utókezelésre használt víz hőmérséklete ne legyen sokkal hidegebb, mint a beton hőmérséklete. A terfil állandó nedvesen tartása plusz fóliatakarással is elérhető.

A vízpermetezésnél figyelni kell az adalékanyag változó felületi nedvességtartalmára.

30 °C környezeti hőmérséklet felett a frissbeton keverék kötészélesztését szükségszerű kérni az optimális eltarthatóság és bedolgozhatóság érdekében. Amennyiben ez költség szempontjából nem lehetséges a betonozást el kell halasztani.



Hernádi Eleonóra

betontechnológus-labor/telepvezető