

Az MSZ 4798-1:2004 betonszabvány szükséges főbb módosításainak jegyzéke

Készült: 2011 májusában

- Az előszóban ki kell térni a 100 év tervezett használati élettartamú betonokra.
- Az 1. fejezetben utalni kell a nagyszilárdságú és ultra nagyszilárdságú (teljesítőképeségű) betonokra, olyanokra, mint amelyekre ez a szabvány nem vonatkozik, vagy ki kell dolgozni az alkalmazás feltételeit.
- A 4. fejezetben foglalkozni kell az erőtani számítás eredménye alapján megállapított nyomószilárdsági osztály és a környezeti feltételek alapján megkövetelt legkisebb nyomószilárdsági osztály viszonyával.
- A NAD 4.1. táblázatban el kell helyezni a légbuborékképző adalékszer nélkül készülő fagyálló betonokat az BV-MI 01:2005 beton- és vasbetonépítési műszaki irányelv szerint, és módosítani kell a kopásállósági feltételeket.
- Az 5.1.2. szakaszt ki kell bővíteni a cement alkalmazások ajánlásával.
- Az 5.1.3. szakaszban szólni kell a zúzottkő vagy zúzottkavics frakciók alternatív közetfizikai vizsgálatának feltételeiről.
- Az 5.1.3. szakaszban ki kell dolgozni a bontási, építési és építőanyag-gyártási hulladékból újrahasznosított adalékanyag alkalmazásának feltételeit az MSZ EN 12620:2002+A1:2008 európai szabvány, a hazai BV-MI 01:2005 beton- és vasbetonépítési műszaki irányelv és az ÚT 2-3.710:2008 útügyi műszaki előírás alapján.
- Az 5.1.3. szakaszban foglalkozni kell az adalékanyagok különböző fajtáinak megfelelőség igazolási módozataival.
- Az 5.1.4. szakaszt ki kell egészíteni a keverővízzel, különösen a visszanyert keverővízzel kapcsolatos előírásokkal.
- Az 5.3. és 5.4. fejezetekben pontosítani és javítani kell a friss beton levegőtartalmára és testsűrűségére vonatkozó feltételeket.
- Az 5.5.2. fejezetekben pontosítani és javítani kell a megszilárdult beton levegőtartalmára és testsűrűségére vonatkozó feltételeket.
- Az 5.5.3. fejezetben meg kell adni a vízzáró betonok jelét.
- Az 5.5.6. fejezetben foglalkozni kell a légbuborékképző adalékszer nélkül készülő fagyálló betonok feltételeivel.
- Az 5.5.6. fejezetben pontosítani szükséges a fagyállóság vizsgálati módszereket.
- Az 5.5.7. fejezetben módosítani kell a kopásállósági osztályokat, illetve alkalmazási feltételeiket.
- A 8.2.1.1. fejezet alatt lévő NAD 8.1. táblázatot ki kell cserélni az Eurocode 2-vel összhangban lévő táblázatra.
- A 8.2.1.3. fejezetben foglalkozni kell a szilárdság értékelési feltételeknek a próbatestek alakjától és tárolási módjától való függőségével.
- A 8.2.1.3. fejezetben be kell vezetni a 100 év tervezett használati élettartamú betonok vizsgálati eredményeinek 50:50 % arányú átadási-visszautasítási valószínűség mellett, és a nyomon követhetőség és csere mellőzésével, a *Student*-tényező alkalmazásával végzendő értékelését. Erre azért van szükség, mert a szabvány a vizsgálati eredmények értékelését jelenleg csak 70:30 % arányú átadási-visszautasítási valószínűség mellett, és a nyomon követhetőség és csere alkalmazásával írja elő, ami megvalósíthatatlan.
- A 10.1. fejezetben lévő NAD 10.1. táblázatot pontosítani szükséges.
- Az A5. fejezetben foglalkozni kell a 100 év használati élettartamú és 50:50 % arányú átadási-visszautasítási valószínűségű betonok kezdeti vizsgálatának elfogadási feltételeivel.

- A B mellékletben annak részeként, vagy külön mellékletben szabályozni kell a 100 év használati élettartamú és 50:50 % arányú átadási-visszautasítási valószínűségű betonok nyomószilárdsági átadási-átvételi feltételeit.
- Az F mellékletben és az F1. táblázatban a testsűrűsége vonatkozó követelményeket ki kell cserélni a levegőtartalomra vonatkozó feltételekkel. Be kell vezetni a légbuborékképző adalékszer nélküli betonok környezeti osztályait és az ilyen betonok készítésének feltételeit.
- A G mellékletet törölni kell.
- I mellékletben felülvizsgálandók a betonfedések. Az Eurocode 2 szerint az 50 év használati élettartamhoz S4 szerkezeti osztály tartozik, míg az MSZ 4798-1:2004 szabványban az S3 szerkezeti osztályhoz rendelt betonfedések szerepelnek, és a 100 év használati élettartamhoz rendelt betonfedésekről szó sem esik. Mindez hatással van a beton jelében szereplő legnagyobb szemnagyságra.
- Az M melléklet határgörbéit olyanokra kell kicserélni, amelyek abszcisszatengelye a 0,063 mm-nél kezdődik.
- Az N melléklet NAD N1. táblázatának testsűrűség adatait ki kell cserélni a megfelelő levegőtartalom követelményekre, be kell írni a légbuborékképző adalékszer nélküli betonok környezeti osztályait és feltételeit a BV-MI 01:2005 beton- és vasbetonépítési műszaki irányelvben megfogalmazottak alapján, igazítani kell a légbuborékképző adalékszeres fagyálló betonok levegőtartalmának követelményén és a kopásálló betonok csoportján.
- Az N2. fejezetben lévő összefüggések kizárólag az f_{cm} jelű átlagos nyomószilárdságok kapcsolatának kifejezésére alkalmasak, és nem alkalmasak az f_{ck} jellemző értékek összevetésére. A fejezet ebben a szellemben javítandó.
- Az N2. fejezetben meg kell adni a 150 mm élhosszúságú, vegyesen tárolt próbakocka nyomószilárdságának ($f_{c,cube,H}$) és a 150 mm átmérőjű, 300 mm magas, végig víz alatt tárolt próbahenger nyomószilárdságának ($f_{c,cyl}$) átszámítását.
- Ki kell egészíteni a szabványt az N5. fejezettel, és abban közölni kell a zúzott betonadalékanyag frakciók alternatív közetfizikai vizsgálatának feltételeit.
- Ki kell egészíteni a szabványt az N6. fejezettel, és abban számpéldákon kell bemutatni a nyomószilárdság vizsgálati eredmények értékelését, ha a próbakockákat vegyesen tárolták.
- Ki kell egészíteni a szabványt az N7. fejezettel, amelyben a környezeti osztály kombinációkra található példák.
- Ki kell egészíteni a szabványt az N8. fejezettel, amelyben a keverővíz tulajdonságait és vizsgálati gyakoriságát kell megadni.
- A szabványok jegyzéke és az irodalomjegyzék kiegészítendő, a szükséges helyeken módosítandó.
- *A fenti legfontosabb változtatásokon kívül számos egyéb kisebb-nagyobb kiegészítésre, pontosításra és hibajavításra van szükség!*

Dr. Kausay Tibor

Megjelent a Beton szakmai havilap 2011. június, XIX. évfolyam, 6. szám. 19-20 oldalán.

Vissza a

Noteszlapok abc-ben

Noteszlapok tematikusan



tartalomjegyzékhez