

TARTALOMJEGYZÉK

1. A hidépítésről általában
 - 1.1. A hid fogalma
 - 1.2. A hidépítéstan
 - 1.3. A hidépítés története
 - 1.4. A hidépítés története Magyarországon
 - 1.5. A hidak osztályozása
 - 1.6. A hidak szerkezeti elemei
 - 1.7. A hidszerkezet jellemző geometriai adatai
 - 1.8. A hidak tervezése
 - 1.8.1. A hidak tervezéséhez szükséges adatok
 - 1.8.2. A hidak tervezésének általános elvei
 - 1.8.2.1. Forgalmi követelmények. Űrszelvények
 - 1.8.2.2. Műszaki követelmények
 - 1.8.2.3. Gazdaságossági követelmények
 - 1.8.2.4. Esztétikai szempontok
2. Az alépítmény
 - 2.1. Alapozás
 - 2.1.1. Sikalapozás
 - 2.1.1.1. Sikalapok tervezése
 - 2.1.1.2. Sikalapok építése
 - 2.1.1.3. Munkagödörök víztelenítése
 - 2.1.1.4. Víz alatti betonozás nádfalak között
 - 2.1.2. Mélyalapozás
 - 2.1.2.1. Cölöpalapozás
 - 2.1.2.2. Kút és szekrényalapok
 - 2.2. Hidfők
 - 2.2.1. A hidfők szerkezeti részei
 - 2.2.1.1. A felmenőfal
 - 2.2.1.2. A szerkezeti gerenda
 - 2.2.1.3. Térdfal
 - 2.2.1.4. Szárnyfalak
 - 2.2.1.5. A hidfők szigetelése
 - 2.2.2. A töltécsatlakozás
 - 2.2.2.1. A háttöltés készítése
 - 2.2.2.2. Töltésrézsű lezárások
 - 2.2.2.3. Bukkanóképződés és kiküszöbölése
 - 2.2.3. Hidfő típusok
 - 2.2.3.1. Támfal szerint kialakított hidfő
 - 2.2.3.2. Kitámasztott hidfő
 - 2.2.3.3. Keretoszlopszzerű hidfők
 - 2.2.3.4. Konzolos hidak hidfői
 - 2.2.3.5. Feloldott (áttört) hidfő
 - 2.2.3.6. Boltozott hidak hidfői és az ívek alapozása
 - 2.3. Pillérek
 - 2.3.1. Felszerkezettel nem összeépített pillérek
 - 2.3.2. Ingaként kialakított pillérek

- 2.3.3. Keretoszlopként kialakított pillérek
- 2.3.4. Az ivhidak pillérei
- 2.3. Alátámasztások, saruk, csuklók
 - 2.4.1. Közvetlen alátámasztások
 - 2.4.2. Saruk
 - 2.4.2.1. Csúszósaruk
 - 2.4.2.2. Billenő acélsaruk
 - 2.4.2.3. Gördülő acélsaruk
 - 2.4.2.4. Műanyag saruk
 - 2.4.2.5. Csuklók
 - 2.4.2.6. Ingák
- 3. Hidpályák és tartozékaik
 - 3.1. Közúti hidpályák
 - 3.1.1. Közúti hidpálya burkolata
 - 3.2. Hidtartozékok
 - 3.2.1. Dilatációs szerkezetek
 - 3.2.2. Szigetelő, vízelvezető szerkezetek
 - 3.2.3. A hidpálya szigetelése
 - 3.2.3.1. Szigetelő anyagok, szigetelési rendszerek
 - 3.2.4. Hidkorlát
 - 3.2.4.1. Vezetőkorlát
 - 3.2.4.2. Idomacél hidkorlát
 - 3.2.5. Közművezetékek
 - 3.2.6. Világító berendezések
 - 3.2.7. Zajvédő falak
 - 3.2.8. Egyéb berendezések
 - 3.2.8.1. Védőberendezések
 - 3.2.8.2. Villámvédelem, védőföldelés
 - 3.2.8.3. Hidak és alkatrészek hozzáférhetősége
- 4. A hidak terhek
 - 4.1. Terhelő erők és hatások
 - 4.1.1. Állandó jellegű terhelő erők
 - 4.1.1.1. Önsúly
 - 4.1.1.2. Földnyomás
 - 4.1.1.3. Víznyomás
 - 4.1.1.4. Feszítés
 - 4.1.1.5. Egyenletes hőmérséklet-változás
 - 4.1.1.6. Támaszpont-elmozdulás
 - 4.1.1.7. Lassú alakváltozás
 - 4.1.2. Esetleges jellegű terhelő erők és hatások
 - 4.1.2.1. Hasznos terhek és dinamikus hatás
 - 4.1.2.2. A hasznos teherből származó egyéb terhelő erők
 - 4.1.2.3. Egyéb esetleges jellegű terhek
 - 4.1.2.4. Üzemi terhek
 - 4.1.2.5. Rendkívüli terhek
- 5. Ideiglenes hidak
 - 5.1. Az ideiglenes hidak fogalma, rendeltetése, alkalmazási területe

- 5.2. Ideiglenes hidak alépítményei
 - 5.2.1. Hidfők
 - 5.2.2. Közbenső támaszok
- 5.3. Közúti hídprovizóriumok
- 5.4. Vasúti hídprovizóriumok
 - 5.4.1. A pálya szerkezeti kialakítása
 - 5.4.2. A próbizóriumok szerkezete
 - 5.4.2.1. Fatartós provizóriumok
 - 5.4.2.2. Sínpvizóriumok
 - 5.4.2.3. Acéltartós provizóriumok
 - 5.4.2.4. Szabvány provizóriumok
 - 5.4.2.5. Kavicságyas provizóriumok