



Építőipari és Szolgáltató Kft.
H-1015 Budapest, Csalogány u. 6.

Raktár: H-2045 Törökbálint, Kinizsi u. 21. Tel: 23/332-119 Fax: 23/332-118
E-mail: info@bau-haus.hu Honlap: www.bau-haus.hu

ALKALMAZÁSTECHNIKAI ÚTMUTATÓ

A termék neve: MBT menetmentes betonacél toldó
A termék gyártója: Ancon Building Products
A termék forgalmazója: Bau-Haus Építő és Szolgáltató Kft.

Felhasználási terület:

A Bautec MBT betonacél toldókat betonacélok menetmentes toldására használják. Ott van rájuk elsősorban szükség, ahol a helyszíni toldásnál nincs elég hely a hagyományos átfedéses betonacéltoldás szakszerű kivitelezésére, és a menetes toldásra sincs lehetőség.

Az MBT toldók a felhasználási feltételek teljes körű figyelembevételére esetén, minden körülmények között teljes értékű toldást biztosítanak, a betonacél teherbírását negatívan nem befolyásolják, az így képzett betonacéltoldás teherbírás szempontjából egyenértékű az átlapolt toldással. Ezt az ÉMI által kiadott A-159/2005 sz. ÉME engedély is tanúsítja.

Szállítás, raktározás:

A kész toldókat a menetes csavarokkal együtt úgy kell csomagolni, szállítani és raktározni, hogy az építéshelyen történő felhasználásig a korróziótól, a mechanikai károsodástól és a szennyeződéstől védve legyenek.

Nem átlagos légnedvességű térben – azaz 65%-nál tartósan nem alacsonyabb relatív páratartalmú zárt térben – a toldók belsejét teljesen ki kell tölteni megfelelő korrózióvédő szerrel. A korrózióvédő anyagot a kiviteli terveken elő kell írni.

Felhasználási feltételek:

A toldó, illetve lehorgonyzó szerelvények teherbírása megegyezik a toldandó betonacélok teherbírásával. Megengedett a betonacélok egy keresztmetszetben történő toldása, de ajánlott kevésbé igénybevett helyek kiválasztása.

A szerelvények betontakarására és egymástól való távolságára vonatkozó szabályok megegyeznek a nem toldott betonacélokkal.

A toldókat értelemszerűen minden esetben csak ahhoz a vasátmérőhöz szabad illeszteni, amelyre az ÉME vonatkozik.

Toldó típusa	betonacél névleges mérete (mm)
ET10	10
ET12	12
ET14	14
ET16	16
ET20	20
ET25	25
ET28	26, 28
ET32	30, 32
ET34	34
ET40	40

Felhasználás módja:

A tanúsítványnak megfelelő rögzítést a fogasléc és a kúpos végű hernyócsavarok által történő megfeszítés biztosítja. A toldandó betonacél a toldóban két fogaslécre fekszik fel, és, amikor a csavarokat véglegesen meghúzzák, akkor a csavarok kúpos vége a betonacélt a fogasléceknek feszíti. Ezzel egy időben a fogaslécek fogai a bordás betonacél bordái közé feszülnek. A hernyócsavarok meghúzása csak a megfelelő kulcsmérettel és elektromos üzemű célgéppel történhet az egyenletes erőkifejtés biztosítása céljából.

A megfeszítés 20 mm-es betonacél toldásáig (az ET20-as toldó méretéig) történhet nyomatékulccsal, vagy dugókulccsal. Ezeket az eszközöket a csavar tengelyére merőlegesen kell tartani. ET20 fölött a feszítés, csak csavarfej-megfeszítő és leszakító elektromos géppel történhet. A gépet úgy kell tartani, hogy a csavarás tengelye folyamatosan egyezzen a csavar tengelyével.

A toldókat egyenként a betonvasra való ráhelyezés előtt ellenőrizni kell. Ügyelni kell arra, hogy a toldó végei szabadok és sérülésmentesek legyenek.

Az MBT toldót rá kell húzni az egyik betonacél végére ütközésig, és a menetes hernyócsavarokat kézzel be kell csavarni ütközésig. Majd a másik betonacélt is a toldóba helyezni ütközésig, és ezeket a csavarokat is ütközésig be kell csavarni. Mielőtt a csavarfej-leszakításig történő megfeszítés megtörténik célszerű a toldókat még egyszer a végleges pozíciójukban egyenként ellenőrizni.

Ellenőrizni kell, hogy a toldott betonvasak ütközésig a toldóban vannak, hogy minden hernyócsavar a helyén a megfeszítésre előkészítve a betonvasig behajtván van. Végül az összes hernyócsavarfejet addig kell meghúzni, amíg azok le nem törnek. Amikor a hernyócsavarok fejei a megfeszítés által leszakadnak, akkor a rögzítés oldhatatlan és megfelel a szabványos betonacéltoldás követelményeinek.

Betonozás előtt célszerű még arra ügyelni, hogy az MBT toldók között is a szükséges betontakarás minden körülmények között biztosított legyen.

Ezt úgy lehet megoldani, hogy az azonos keresztmetszetben előforduló és több betonacélszál egymás melletti sűrű toldásainál célszerű már tervezési fázisban a helyeit egymáshoz képest annyira eltolni, hogy a betonkeresztmetszet függvényében a toldók egymástól legalább a toldó hossz méretével eltoltan, lehetőleg ne ugyanabban a keresztmetszetbe kerüljenek.

Ez azt is jelenti, hogy a konszignáció megadásánál a betonba bekerülő és a toldó vasak méretei változóak lehetnek ezért, hogy a toldók nagyobb keresztmetszeti méretei ne ugyanabba a keresztmetszetbe kerüljenek, hanem lehetőleg egymástól eltoltan helyezkedjenek el.

BAU-HAUS 2.
Építőipari és Szolgáltató Kft.
1015 Csalogány u. 6. fsz. 3.
Cg.: 01-09-564820
Adósz.: 12203695-2-41
ERSTE: 11600006-00000000-650937
Keszler András
Ügyvezető igazgató

Budapest, 2014. szeptember 22.