

PÖRGETETT BETON CÖLÖPÖK



CÖLÖPÖK

Típusválaszték:

- Kúpos cölöp
- Max. 22 m
- Nagy teherbírás
- Hengeres cölöp
- Max. 20 m
- Cölöp és pillér egy szerkezetben
- Egyedi tervezésű cölöpök
- Minőségbiztosítás
- Minden darabos termékellenőrzés

Elérhetőségek:
2541 Lábatlan, Rákóczi u. 1.
Tel: 33/503-990, 33/362-120; Fax: 33/361-401, 33/362-751
E-mail: info@railone.hu, ertekesites@railone.hu
www.railone.hu

A vasbeton termékek felhasználása reneszánszát éli. A vasbeton alkalmazhatósága a megújuló műszaki eljárásoknak köszönhetően úgy statikai, mint esztétikai vonatkozásban egyre bővül. A technikai eljárások mind teljesebb mértékben teszik lehetővé a tervezők által megálmodott termékek előállítását.

Ebben kívánunk partnereinknek segíteni.

A pörgetett beton cölöpök gyártása

A pörgetett beton technológia lényege, hogy a vasalással és megfelelő mennyiségű betonnal megtöltött acél sablont a hossz tengelye mentén nagy fordulatszámmal megforgatják.

Ezzel a hagyományos betontömörítési eljárással készített betonnál magasabb tömörségű terméket lehet előállítani.

Az előregyártott pörgetett beton cölöpök előnyei:

- Pörgetéssel azonos betonkeverékből **1,15-1,3-szor magasabb szilárdságú beton** készíthető, mint hagyományos tömörítési eljárásokkal. Ez a hatásosabb tömörítésnek köszönhető.
- A centripetális erő hatására az oszlop **felülete zárt** lesz, ami betonkorrózióval szembeni ellenállását, azaz **tartósságát** növeli.
- A **tömör betonszerkezet** a betonacélok illetve feszítő huzalok védelmét növeli, ezzel szintén a tartószerkezet élettartama, **tartóssága** növekszik.
- Ellenőrzött **betontakarás**.
- A termékek hossza szabadon, az alkalmazott beépítési technológia függvényében választható. Technológiai előny tehát a **rugalmasság**.
- A cölöpök csúcsa általában kibetonozott acélcsúcs. Ez elősegíti a **cölöpök pontos tájolását**.
- A cölöpfej acélgallérral erősített. Ez lehetővé teszi a szokásosnál **nagyobb ütőmunka felvételét**.
- Kúpos cölöpök **talajtömörítő hatása** a teherbírást növeli.
- Áramló talajvíz, **agresszív talaj** ill. talajvíz esetén is alkalmazható
- A cölöpök mindegyike részletes **üzemi minőségi vizsgálat** alá esik.
- A **cölöpminőség** egyszerű **ellenőrzése**
- A cölöpök beépítés után **azonnal terhelhetők., telepítésük gyors.**

Típusválaszték

Cölöp típus	Jel	Csúcs- átmáró (cm)	Fej- átmérő (cm)	Hossz (m)	Tulajdonságok
Kúpos	CP	Változó (min.24- 26 cm)	Változó	Maximum 22m	<ul style="list-style-type: none"> - Elsősorban nyomott és nyomott-hajlított cölöpként alkalmazható. - Nyomásra magasabb teherbírás - Alkalmassá tehető cölöptoldásra
Hengeres	CPH	50	50	Maximum 20m	<ul style="list-style-type: none"> - Nyomott, nyomott-hajlított, húzott, húzott hajlított cölöpként alkalmazható - Esztétikus felülete miatt felmenő szerkezetként (pillér) is alkalmazható további utómunkák nélkül

Minőségbiztosítás

Vállalatunk ISO 9001:2000 minőségbiztosítási rendszerrel rendelkezik. A beépített alapanyagok vizsgálata, a gyártásközi ellenőrzés és a **termékenkénti végellenőrzés** biztosítja, hogy a gyárból kikerülő termékek a legmagasabb minőséget képviseljék.

Alkalmazás

A termékeket egyedi tervek alapján gyártjuk. Szükség esetén az igénybevételek és telepítési körülmények ismeretében a **cölöptípusra** javaslatot tudunk adni.

A termékeknél általánosan használt betonminőség: C40/50
 acélminőség: B 500 B

A pörgetett beton kúpos cölöpök a lebegő cölöpök egyik fajtája. Előnyösen alkalmazhatók:

- Ha a legfelső talajréteg teherbírása síkalapozásra elégtelen és a mélyebb szinten a síkalap nem gazdaságos.
- Ha az alsó teherbíró talajrétegre a cölöpcsúcs nem állítható, azaz a mélyebben fekvő rétegeknek közel azonos a teherbírása, mint a cölöppel határolt talajrétegeké.
- Ha a cölöp csúcsellenállása a szükséges teherbírást nem biztosítja, de ugyanakkor a kónikus cölöp ékhatása következtében az oldalfelületen kikényszerített köpenysúrlódás jelentős többletterhet hordhat.
- Ha az építéstechnológia során csökkenteni kell a negatív köpenysúrlódás káros hatását.
- Ha a teherbírás növelése érdekében a kónikus cölöppel mint lebegő cölöppel nagyobb vastagságú talajréteget lehet a teherviselésbe bevonni.

A pörgetett beton hengeres cölöpök előnyösen alkalmazhatók:

- Toldóelemként nagy hosszúságú cölöpök készítéséhez akár 40m-ig.
- Ha az építési ütem megkívánja, hogy a cölöpalap és a felmenő szerkezet (pillér) együttemben készüljön el.
- Ha nagy terheket kell a cölöpnek hordani
- Ha ferde irányú erők felvétele szükséges

Szolgáltatások

A következő szolgáltatásokkal segítjük a termékek beépítését:

- típusválasztás
- szállítás

Referenciák

1.) M7 autópálya – Ø50cm átmérőjű hengeres cölöp

a) hídpillér látszó cölöpjei (cölöp hossz 15,2m)



b) hídfő cölöpjei visszavésés után



2.) M3 autópálya – kúpos cölöpök



3.) M30 autópálya - kúpos cölöpök (cölöphossz: 15,5m)

