

# BarChip 48

## Beton szálerősítés

A BarChip 48 egy nagy teljesítményű szerkezeti szintetikus szál betonok erősítéshez, alkalmas főképp járdákhoz, ipari padlókhoz és előregyártott beton elemekhez.

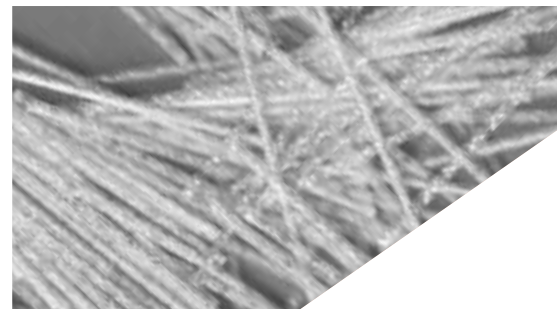
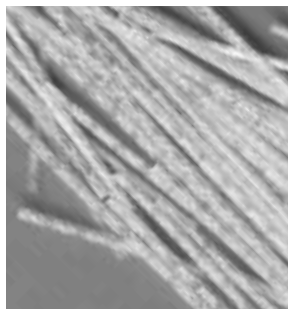
Használja a BarChip-pet, és együtt a legtöbbet hozzuk ki a betonjából!

### Előnyök

- Átfogó tervezés és műszaki támogatás
- Teher elosztása – növeli a duktilitást és a szívósságot
- Korrózió álló – hosszú távú tartósság
- Az acélháló összeszerelése megspórolható
- Akár 50%-al növeli az előregyártás sebességét
- Növeli a kopás- és ütésállóságot
- 70%-os CO2 lábnyom csökkenés az acélháléhoz képest
- Biztonságosabb és könnyebben kezelhető, mint az acél
- Csökkentett kopás a betonszivattyúkon és tömlőkön
- A BarChip szálak UV stabilizáltak, így elleneállnak a napsugárzásnak
- Időjárásálló csomagolás egymáson tárolható HDPE raklapokon

**Termékjellemzők** (további részletekért tekintse meg a Biztonsági Adatlapot)

Jellemzők	BarChip 48	Szabvány
Class II makroszál	Szerkezeti felhasználásra betonhoz és habarcshoz	EN 14889-2
Szakítószilárdság	640 MPa	JIS L 1013/ISO 2062
Rugalmassági modulus	12 GPa	JIS L 1013/ISO 2062
Hossz	48 mm	
Lehorgonyzás	Folyamatos bordázat	
Alapanyag	Tiszta polipropilén	
Alkáli ellenállóság	Kiváló	
CE tanúsítás		1029-CPR-GB19/964030
ISO 9001:2015 tanúsítás		0044943



Kapható szétfeszülő papírszakokban kézi adagoláshoz és nagy kiserelésű big-bag zsákokban automatikus adagoláshoz. Újrahasznosított HDPE raklapon, melyekből egymáson 3 tárolható.



### Adagolás

A BarChip 48 szokásos adagolása 2,5 kg és 5 kg között van beton köbméterenként. Az adagolást az elérni kívánt teljesítmény alapján lehet meghatározni. Adagolásával csökkenhet a beton roskadása.

### Keverés

A BarChip 48-at a keverőbe papírszakokkal együtt a keverővízzel egy időben kell adni. Ezt követik a száraz anyagok, majd nagy sebességgel kell keverni a teljes elkeveredésig. Alternatív adagolási technikák is alkalmazhatóak.

Végezze el a keverék optimalizálását támogatásért keresse a BarChip szakembereit. További információkért tekintse meg a BarChip adagolási és keverési útmutatóját.

### Szivattyúzhatóság

A BarChip 48 nehézség nélkül szivattyúzható 50 mm-es gumitömlőkön keresztül. Ügyelni kell arra, hogy a szálak akadálymentesen áthaladhassanak az adagoló rácson.

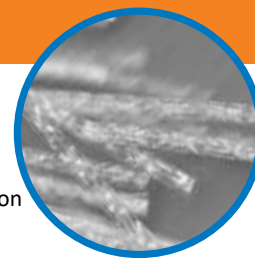
### Kezelés és tárolás

A BarChip 48 2,5 kg-os szétfeszülő papírszakokban van csomagolva tartós, újrahasznosítható műanyag raklapokon (440 kg raklaponként), amelyeken eső védő burkolat van a kültéri tárolhatóság érdekében. Az egyesével tárolt zsákokat védeni kell a nedvesség okozta károktól.

További információért forduljon a legközelebbi BarChip képviselőhöz.

### Megfelelőség

Megfelel az ASTM C 1116 - III. típusnak  
Megfelel az EN 14889 - 2 szabványnak



## Hajlítási teljesítőképesség – ASTM C 1609 / C 1609 M

Maradó szilárdság 0.75 mm elmozdulásnál  $f_{600}^{150}$  [MPa]

$f'_c$ [MPa]	Adagolás [kg/m <sup>3</sup> ]					
	2.5	3	3.5	4	5	6
25	1.10	1.35	1.60	1.85	2.35	2.85
32	1.30	1.55	1.80	2.10	2.60	3.15
40	1.50	1.80	2.05	2.35	2.90	3.50

Maradó szilárdság 3.00 mm elmozdulásnál  $f_{150}^{150}$  [MPa]

$f'_c$ [MPa]	Adagolás [kg/m <sup>3</sup> ]					
	2.5	3	3.5	4	5	6
25	0.80	1.00	1.15	1.35	1.75	2.20
32	0.90	1.10	1.30	1.50	1.95	2.40
40	1.05	1.25	1.45	1.65	2.10	2.60

## Hajlítási teljesítőképesség - EN 14651, RILEM

Maradó szilárdság CMOD 0.5 mm-nél  $f_{R1}$  [MPa]

Beton osztály	Adagolás [kg/m <sup>3</sup> ]				
	2.5	3	4	5	6
C25/30	1.30	1.55	1.90	2.20	2.60
C30/37	1.35	1.55	1.95	2.30	2.70
C35/45	1.40	1.60	2.05	2.35	2.80
C40/50	1.45	1.65	2.05	2.45	2.90

Maradó szilárdság CMOD 1.5 mm-nél  $f_{R2}$  [MPa]

Beton osztály	Adagolás [kg/m <sup>3</sup> ]				
	2.5	3	4	5	6
C25/30	1.35	1.60	2.05	2.55	3.15
C30/37	1.35	1.60	2.15	2.80	3.40
C35/45	1.40	1.65	2.20	3.00	3.50
C40/50	1.45	1.75	2.30	3.05	3.60

Maradó szilárdság CMOD 2.5 mm-nél  $f_{R3}$  [MPa]

Beton osztály	Adagolás [kg/m <sup>3</sup> ]				
	2.5	3	4	5	6
C25/30	1.45	1.65	2.10	2.70	3.55
C30/37	1.45	1.65	2.35	3.15	3.70
C35/45	1.50	1.70	2.40	3.20	3.80
C40/50	1.50	1.80	2.55	3.30	3.90

Maradó szilárdság CMOD 3.5 mm-nél  $f_{R4}$  [MPa]

Beton osztály	Adagolás [kg/m <sup>3</sup> ]				
	2.5	3	4	5	6
C25/30	1.30	1.50	2.05	2.65	3.20
C30/37	1.30	1.55	2.15	2.80	3.45
C35/45	1.35	1.60	2.25	2.95	3.50
C40/50	1.35	1.70	2.40	3.05	3.75

Ezek az eredmények a NATA és az EMI TUV SUD akkreditált laboratóriumokban készített és 28 napos korban vizsgált minták eredményeinek átlagértékei.

**Megjegyzés:** Az itt bemutatott értékek a világszerte végzett vizsgálatok tapasztalatain alapuló javaslatok. A táblázatok tájékoztató jellegűek, és azokat a helyszínen megfelelő vizsgálatokkal kell ellenőrizni. Az FRC kompozit teljesítményét a betonmátrix és a szálak együtt biztosítják. Az eredmények optimalizálása érdekében ideális keveréket és alkalmazási technológiát kell alkalmazni. A BarChip szakemberei rendelkezésre állnak, hogy támogatást nyújtsanak.

**BarChip EMEA Ltd**  
Citywest Business Centre,  
3013 Lake Drive Citywest,  
Dublin 24, Ireland  
P: +353 (0) 1 469 3197  
E: info@barchip.com

**Hungary**  
sales@jkp.hu  
+36 70 328 5653  
www.szalerositesubeton.hu



**BarChip Inc.**  
The Synthetic Fibre Experts

A forgalmazók más régiókban találhatóak. Az elérhetőségeikért látogasson el a [www.barchip.com](http://www.barchip.com) weboldalra.

Nyilatkozat: Ez az információ csak a teljesítményre vonatkozó útmutatóként szolgál, meghatározott és felügyelt körülmények között. A felhasználónak azt tanácsoljuk, hogy a kereskedelmi felhasználás előtt végezze el saját vizsgálatait és vegye igénybe szakemberek szolgáltatásait annak megállapítására, hogy a termék alkalmas-e az adott projektre vagy alkalmazásra. ISO 9001:2015. © BarChip 2023. PS48\_2023\_HUN.

[www.barchip.com](http://www.barchip.com)