 FALCO Forgácslapgyártó Zrt.	FALCO Zrt. SZOMBATHELY		Kód:	AL.08.05.00
			Változat:	10
			Oldal:	1/5
MŰSZAKI ADATLAP				
CEMENTKÖTÉSŰ FAFORGÁCSLAP				

Átdolgozás dátuma: 2009.04.09.

1. Márkanév

BETONYP

2. Termék leírás

Fa részecskékből, portland cement és más adalék hozzáadásával préselt laptermék.
 A cementkötésű faforgácslap megfelel az MSZ EN 633, MSZ EN 634-1, valamint az MSZ EN 634-2 szabványok követelményeinek.

2.1. *Felépítés*

Síkpréselt, csiszolatlan, ill. csiszolt kivitelű, háromrétegű lemez.

2.2. *Felületi réteg kialakítása*

A fedőréteg a középrétegnél apróbb, 1,5-2,0 mm-nél kisebb forgácsfrakcióból áll és cementszürke színű.

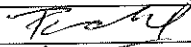
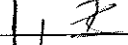
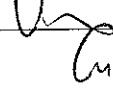
3. Műszaki adatok

3.1. *Faanyag*


100% kérgezett erdei fenyő.

3.2. *Kötőanyag és adalékanyagok*

Szabványos portland cement, hidraulikus kötőanyag, mely hidratációs reakciók eredményeképpen megköt és megszilárdul.

	Név		Dátum	Aláírás
Készítette:	Bodó Ildikó	mir.ov.	2009.04.14.	
Ellenőrizte:	Ferenczy Zsolt	főmérnök	2009.04.15.	
Jóváhagyta:	Varga István	keresk. igazgató	2009.04.15.	

FIGYELEM! A FALCO Zrt. által kiadott legutolsó változat érvényes.

 FALCO Forgácsipari Zrt.	FALCO Zrt. SZOMBATHELY	Kód:	AL.08.05.00
		Változat:	10
		Oldal:	2/5
MŰSZAKI ADATLAP			
CEMENTKÖTÉSŰ FAFORGÁCSLAP			

3.3. Minőségi követelmények


3.3.1. Általános követelmények kiszállításkor (1.sz. táblázat)

Jellemző	Vizsgálási módszer	Követelmény
Lapméret (mm x mm)		3200 x 1250 2800 x 1250
Vastagság (mm)		8-40
Térfogati sűrűség (kg / m ³) (az előírt nedvességtartalom mellett)		1350 +/- 75
Mérettűrések - vastagság, csiszolt lapokon egy lapon belül és lapok között - vastagság csiszolatlan lapokon egy lapon belül és lapok között < 12 mm 12 mm ≤ t < 15 mm 15 mm ≤ t < 18 mm ≥ 19 mm - hosszúság és szélesség	MSZ EN 324-1	+/- 0,3 mm +/- 0,7 mm +/- 1,0 mm +/- 1,2 mm +/- 1,5 mm +/- 5,0 mm
Az élék egyenességének tűrése	MSZ EN 324-2	1,5 mm/m
A derékszögűség tűrése	MSZ EN 324-2	2,0 mm/m
Nedvességtartalom	MSZ EN 322	6% - 12%

3.3.2. Fizikai és mechanikai követelmények (2.sz.táblázat)

Jellemző	Vizsgálási mód	Követelmény
Lapvastagság (mm)		8-40
Hajlítószilárdság	MSZ EN 310	min. 9 N/mm ²
Rugalmissági modulus	MSZ EN 310	I. osztály min. 4500N/mm ² II. osztály min. 4000N/mm ²
Lapsíkra merőleges húzószilárdság	MSZ EN 319	min. 0,5 N/mm ²
Lapsíkra merőleges szakítószilárdság ciklikus igénybevétel után	MSZ EN 319 MSZ EN 321	Min. 0,3 N/mm ²
Vastagsági dagadás, 24 óra	MSZ EN 317	1,5%
Vastagsági dagadás ciklikus igénybevétel után	MSZ EN 317 MSZ EN 321	1,5%
Méretváltozás nedvesség hatására a lemez hosszanti illetve szélességi irányában (*)	MSZ EN 318	20 °C hőmérsékleten 25%-ról 85%-ra növekvő relatív légnedvesség hatására max. 0,3%

Megjegyzés: A fenti táblázatban szereplő szilárdsági értékek csiszolatlan lapra vonatkoznak! Csiszolt lap esetében a fenti értékek kis mértékben gyengülhetnek.

 FALCO Forgácsolaggyártó Zrt.	FALCO Zrt. SZOMBATHELY	Kód:	AL.08.05.00
		Változat:	10
		Oldal:	3/5
MŰSZAKI ADATLAP			
CEMENTKÖTÉSŰ FAFORGÁCSLAP			

Jellemző	Vizsgálati mód	Követelmény
Hőtágulási együttható (*)		$1 \times 10^{-5} / K$
Hővezetési tényező (*)	MSZ 4880-1 : 1987	0,26 W / mK
Páradiffúziós ellenállás tényezője (*)	MSZ 13 336-12 : 1977	22,6
Légáteresztő képesség (*)	MSZ 10337 : 1989	0,133 l / min m ² MPa
Fagyállóság (*)	EN 1328	semmilyen látható elváltozás
Léghanggátlás (*)	MSZ EN 20354 : 1994	30 dB a 12 mm vastag lemeznél
Felületi pH érték (*)		II
Tűzállóság	DIN 4102	BI
EN 13986 szerint	EN 13501-1	B-s1, d0

A követelmény értékek 20 C° hőmérsékletű és 65%-os relatív légnedvességű levegőnek megfelelő nedvességtartalmú lapokra vonatkoznak.

A (*)-gal jelöltek tájékoztató értékek, Szabvány előírás nincs.


3.3.3. Küllemi hibák és osztályozás (3.sz. táblázat)

A cementkötésű forgácslap felületén előforduló, szemrevételezéssel és egyszerű méréssel megengedett küllemi hibákat a 3. sz. táblázat tartalmazza.

3. sz. táblázat

Küllemi hiba	A megengedett mértéke Minőségi osztály	
	I. osztály	II. osztály (**)
Benyomódás, kiemelkedés	Nem megengedett	Legfeljebb 50 mm átmérőig, 1 mm mélységig a lapfelület 10%-ának megfelelően egyittes területéig megengedett
Rétegelválás (laza leváló réteg)	Nem megengedett	1 mm mélységig megengedett
Lapfelület szennyezettsége (zsír, olaj stb.)	Nem megengedett	Legfeljebb a lapfelület 20%-áig megengedett
Idegen zárványanyag (fém, kő stb.)	Nem megengedett	
Szélhiba (csorba él, vágás-hiba)	Nem megengedett	Megengedett a két egymással szemben lévő élen legfeljebb 50 mm egyittes hosszúságig és 5 mm mélységig
3. sz. táblázatban meghatározott nagyobb küllemi hibájú lapok Sz.A. minőségi osztályba tartoznak..		

(**) – A szabvány , a 3.sz. táblázatban említett II. o. termék minőségi követelményeit nem rögzíti. A leírtak tájékoztató jellegűek.

 FALCO Forgácslapgyártó Zrt.	FALCO Zrt. SZOMBATHELY	Kód:	AL.08.05.00
		Változat:	10
		Oldal:	4/5
MŰSZAKI ADATLAP			
CEMENTKÖTÉSŰ FAFORGÁCSLAP			

4. Méretek

- 5.1. *Lapméret* 3200 x 1250 mm; 2800 x 1250 mm
 5.2. *Lapvastagságok* 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 40 mm

5. Szállítási forma

- Ciklopántolt táblaméretű (gyártási méretű) egységgratokban.
- Az I.o. egységgratokot védeni kell a sérülésektől.
- Egy egységgratban lévő táblák száma, összes felülete és térfogata a vastagságok függvényében:

Vastagság mm	Tábla db	3200 x 1250 mm		2800 x 1250 mm	
		m ²	m ³	m ²	m ³
8	60	240	1,92	210	1,680
10	50	200	2,00	175	1,750
12	40	160	1,92	140	1,680
14	35	140	1,96	122	1,715
16	30	120	1,92	105	1,680
18	30	120	2,16	105	1,890
20	25	100	2,00	88	1,750
24	20	80	1,92	70	1,680

24 mm vastagság felett szerződésben rögzített megállapodás szerint

6. Szállítás

- Az egységgratok szállítása történhet vasúton és közúton.
- Gépi anyagmozgatás (targonca) esetén a lapokat védeni kell.
- Kézi mozgatás esetén a lapokat egyenként csak élére állítva szabad szállítani.

7. Tárolás

- A lemezeket száraz négyélű alátétfákra, lapra fekve máglyázva kell tárolni.
- A behajlás elkerülése végett az alátétfák maximális távolsága 800mm lehet.
- Megbontott rakat felső lapjainak védelméről gondoskodni kell.
- Cementkötésű forgácslapok élén történő tárolása tilos!
- A máglyát naptól védett helyen, nedvességtől ponyvával védve, talajnedvességtől védve kell tárolni!


8. A megfelelés igazolása

8.1. Általános előírás

A termék megfelelés igazolásához az 1, 2. és 3. sz. táblázatban megadott vizsgálati módszereket kell alkalmazni.

8.2. Külső ellenőrzés

A gyártó külső ellenőrzését az ÉMI Kht. / Budapest végzi.
 Betonyp 8-40mm vastagságú cementkötésű faforgácslap Típusvizsgálati Bizonyítvánnyal (TVB szám: M-3036/2007) és Alkalmazástechnikai Bizonyítvánnyal (ATB-52/2007) rendelkezik.

 FALCO Forgácslapgyártó Zrt.	FALCO Zrt. SZOMBATHELY	Kód:	AL.08.05.00
		Változat:	10
		Oldal:	5/5
MŰSZAKI ADATLAP			
CEMENTKÖTÉSŰ FAFORGÁCS LAP			

10. **Jelölés**
 Minden egységgrakot rakatcédulával van ellátva.

11. **Környezetvédelem:**
 A hulladékgazdálkodás, levegő-tisztaságvédelem, felszíni- és felszín alatti vizek, valamint a munkavédelem területén mindenkor érvényes törvények és rendeletek betartása a felhasználók részére kötelező!