

**MŰSZAKI ADATLAP****AQUAFIN® -F****Cikkszám: 2 04247****Injektáló oldat utólagos vegyi falszigeteléshez**

1

Tulajdonságok:

- Alkalmazásra kész;
- Hidrofób;
- Leszűkíti a pórusokat;
- Páraáteresztő;
- Kapillárisan felszívódó nedvesség elleni szigetelésként alkalmazható;
- Több mint 40 éves gyakorlati tapasztalattal alátámasztott megoldás;
- Oldószermentes;
- WTA által jóváhagyott rendszer (Nemzetközi Műemlékvédelmi és Épületkarbantartási Műszaki Tudományos Társaság) → 4-4-04/D adatlap szerint 95 %-os telítettségig.

**Alkalmazási
területek:**

Az AQUAFIN-F utólagos vízszintes nedvességzáró réteg kialakítására alkalmas a WTA 4-4-04/D adatlapja szerint falakban kapillárisan felszívódó nedvesség ellen. A nedvességterjedés a szerkezeti anyagok (tégla/beton) kapillárisainak kombinált összetevőkkel történő lezárásával valósítható meg (kapillárisok tömítése /hidrofobizálás).

Műszaki adatok:

Alapanyag:	alkáli szilikát-szilikonát;
Szín:	áttetsző;
Sűrűség:	1,3 g/cm ³ ;
pH érték:	12,2;
Tisztítás:	friss állapotban vízzel;
Anyagigény:	A falazat porozításához igazodik (próba furatok segítségével határozható meg), min. 15 kg/falkeresztmetszet m ² , (például 36 cm vastag fal → 5,5 kg folyóméterenként.

Tárolás:

fagymentesen, zárt csomagolásban 24 hónapig.

Kiszerelés:

1 kg, 5 kg, 30 kg-os kanna.

Alkalmazás:**I. Felhasználás alacsony nyomáson**

Kifejezetten előnyös, ha az injektálandó fal már részben, vagy egészében vízzel telített.

A furatok elrendezését a fal típusa és állapota függvényében kell meghatározni.

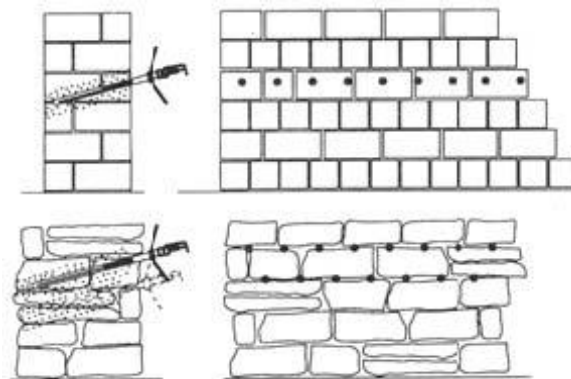
Az injektáló furatok átmérőjét az injektálási módszer alapján kell megválasztani. A furatok tengelyének távolsága szabályszerűen 10-12,5 cm. A furatokat vízszintesen habarcskézagban, vagy legfeljebb 45°-os szögben kell kialakítani. A furatok hossza legalább 5 cm-rel legyen rövidebb a falazat adott fúrési szögben lévő metszetsíkjának hosszánál (vízszintes furatnál legalább 5 cm-rel rövidebb a fal vastagságánál).

Vastag, enyhén porózus téglafalazat, illetve vízszintes fúrások esetén kétsoros furatelrendezést kell választani. Ez esetben a függőleges távolságuk 8 cm-nél legyen kisebb. Porózus természetes kő falazat esetén a furatokat a kövekbe, nagy sűrűségű terméskő falazat esetén a habarcskézagokban helyezzük el. 60 cm-nél nagyobb falvastagságnál, és a sarkokban a furatokat mindkét oldalról ki kell alakítani.

A telítés előtt a fúrási port el kell távolítani. A furatok által alkotott nedvességzáró területen a falazat mindkét oldalának [AQUAFIN-1K](#)-val való kezelése megakadályozza az AQUAFIN-F elszívargását.

A furatokba helyezze el az injektáló [pakkereket](#). Azokat a falazatokat, amelyek üreges falazóblokkból vannak építve, vagy amelyekben nagyobb üregek, repedések, illetve 5 mm-nél szélesebb nyitott fugák vannak, az injektálás előtt [ASOCRET-BM](#)-mel kell javítani. Ezt követően injektáljon <10 bar nyomáson AQUAFIN-F-fel.

Az injektálást folytassa addig, ameddig a szomszédos hézag meg nem telik, és az AQUAFIN-F matt fényesen meg nem jelenik. Körülbelül 24 óra múlva a [pakkereket](#) kihúzza ki, és a furatokat [ASOCRET-BM](#)-mel zárja le.

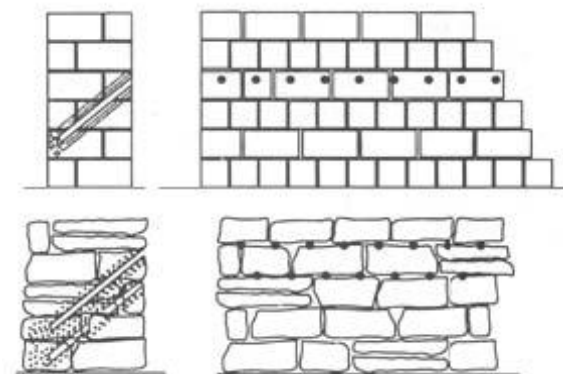


1. ábra: Injektáló furatok egy-, vagy kétsoros elrendezése alacsony nyomású injektálás esetén

II. Injektálási eljárás berendezés nélkül

Készítsünk 30 mm átmérőjű furatokat 10–12,5 cm-es távolságonként, 30° - 45° dőlésszögben. A furatok hossza legalább 5 cm-rel legyen rövidebb a falazat adott fúrási szögben lévő metszetsíkjának hosszánál (vízszintes furatnál legalább 5 cm-rel rövidebb a fal vastagságánál). A furatok dőlésszögének meghatározásakor ügyelni kell arra, hogy legalább egy habarcs hézagot, vastagabb falazatoknál legalább két habarcs hézagot a furatlyuk keresztezzen. Ajánlatos a furatokat két sávban elhelyezni. A furatok tengelye közötti távolságot a falazat porozitásának megfelelően kell meghatározni. Minél kisebb a furatok távolsága, annál biztosabb az eljárás sikere. A fúráshoz minimális rezgéssel működő elektro-pneumatikus fúrókészülékek (pl. Hilti), megfelelő fúrófejjel alkalmazhatók.

60 cm-nél nagyobb falvastagságnál és a sarkokban a furatokat mindkét oldalról ki kell alakítani. A telítés előtt a fúrási port el kell távolítani. Ezt követően töltsük be az AQUAFIN-F-et. A gyakorlatban megfelelő az öntést egy tárolótartályból (tölcsér záródugókkal) elvégezni. A telítési időnek legalább 24 órának kell lennie. Ezután a furatokat tömíteni kell [ASOCRET-BM](#)-mel. A nyitott csatlakozások, repedések és hézagok kitöltésére és tömítésére az alacsony nyomású berendezéssel történő injektálási eljárásnál leírtakat kell elvégezni.



Injektáló furatok egy-, vagy kétsoros elrendezése berendezés nélküli injektálás esetén

2. ábra: Injektáló furatok egy-, vagy kétsoros elrendezése berendezés nélküli injektálás esetén

III. Kiegészítő intézkedések

A falazat AQUAFIN-F-el történő, felszálló nedvesség elleni injektálásának végrehajtása után szükség van további kiegészítő intézkedésekre. Alapvetően fontos az alapvakolatok helyrehozása THERMOPAL felújító vakolatrendszerrel, a talajjal érintkező külső felületek függőleges vízszigetelése [AQUAFIN-2K/M](#)-mel, [AQUAFIN-RS300](#)-zal vagy [COMBIFLEX-EL](#)-lel, vízelvezető szivárgó rendszer építése DIN 4095 szerint, valamint a szerkezeti hibák kiküszöbölése.

A felületek vízszigetelése:

Impregnálja a letisztított falfelületet legalább 1 rétegben, amíg telített nem lesz. Hordja fel az AQUAFIN-1K vízszigetelő habarcsot, amíg az impregnáló anyag nedves. Legalább két réteg kialakítása szükséges a legalább 2,0 mm vastag száraz bevonatréteg eléréséhez. Amikor a vízszigetelő habarcs megszáradt, alakítson ki egy teljes felületet borító [THERMOPAL-SP](#) vakolatréteget szórásos technológiával [Alternatív megoldás: MGIII cementhabarcs [ASOPLAST-MZ](#) hozzáadásával (kimérve 1:3 arányban vízzel)]. Később használjon [THERMOPAL-SR44](#) légpórusos vakolatot a kondenzáció megelőzésére.

Fontos tanácsok:

- Az AQUAFIN-F nem alkalmas nyitott felületekre, mint például beton, téglá, vakolat, stb.
- WTA 4-4-04/D adatlap megadja a felújítás szükséges mértékét kapilláris úton felszivárgó nedvesség ellen. Általában előzetes vizsgálatok – például nedvességtartalom, sótartalom-mérés - szükségesek.
- A nem kezelendő felületeket óvjuk meg az AQUAFIN-F hatásaitól!

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EU biztonsági adatlapot!

1 falkeresztmetszet nm-re szükséges anyagmennyiség 15 kg ≈ 11,5 l				
Falvastagság (cm)	Furattávolság (cm)	1 furatba szükséges anyagmennyiség (kg)	1 furatba szükséges anyagmennyiség (l)	Hány folyóméterre elegendő 15 kg ≈ 11,5 l anyag
6	10	0,090	0,069	16,67
6	11	0,099	0,076	16,67
6	12	0,108	0,083	16,67
8	10	0,120	0,092	12,50
8	11	0,132	0,102	12,50
8	12	0,144	0,111	12,50
10	10	0,150	0,115	10,00
10	11	0,165	0,127	10,00
10	12	0,180	0,138	10,00
12	10	0,180	0,138	8,33
12	11	0,198	0,152	8,33
12	12	0,216	0,166	8,33
14	10	0,210	0,162	7,14
14	11	0,231	0,178	7,14
14	12	0,252	0,194	7,14
16	10	0,240	0,185	6,25
16	11	0,264	0,203	6,25
16	12	0,288	0,222	6,25
18	10	0,270	0,208	5,56
18	11	0,297	0,228	5,56

1 falkeresztmetszet nm-re szükséges anyagmennyiség 15 kg ≈ 11,5 l				
Falvastagság (cm)	Furatávolság (cm)	1 furatba szükséges anyagmennyiség (kg)	1 furatba szükséges anyagmennyiség (l)	Hány folyóméterre elegendő 15 kg ≈ 11,5 l anyag
18	12	0,324	0,249	5,56
20	10	0,300	0,231	5,00
20	11	0,330	0,254	5,00
20	12	0,360	0,277	5,00
22	10	0,330	0,254	4,55
22	11	0,363	0,279	4,55
22	12	0,396	0,305	4,55
24	10	0,360	0,277	4,17
24	11	0,396	0,305	4,17
24	12	0,432	0,332	4,17
26	10	0,390	0,300	3,85
26	11	0,429	0,330	3,85
26	12	0,468	0,360	3,85
28	10	0,420	0,323	3,57
28	11	0,462	0,355	3,57
28	12	0,504	0,388	3,57
30	10	0,450	0,346	3,33
30	11	0,495	0,381	3,33
30	12	0,540	0,415	3,33
32	10	0,480	0,369	3,13
32	11	0,528	0,406	3,13
32	12	0,576	0,443	3,13
34	10	0,510	0,392	2,94
34	11	0,561	0,432	2,94
34	12	0,612	0,471	2,94
36	10	0,540	0,415	2,78
36	11	0,594	0,457	2,78
36	12	0,648	0,498	2,78
38	10	0,570	0,438	2,63
38	11	0,627	0,482	2,63
38	12	0,684	0,526	2,63
40	10	0,600	0,462	2,50
40	11	0,660	0,508	2,50
40	12	0,720	0,554	2,50
42	10	0,630	0,485	2,38
42	11	0,693	0,533	2,38
42	12	0,756	0,582	2,38
44	10	0,660	0,508	2,27
44	11	0,726	0,558	2,27
44	12	0,792	0,609	2,27
46	10	0,690	0,531	2,17
46	11	0,759	0,584	2,17
46	12	0,828	0,637	2,17
48	10	0,720	0,554	2,08

1 falkeresztmetszet nm-re szükséges anyagmennyiség 15 kg ≈ 11,5 l				
Falvastagság (cm)	Furattávolság (cm)	1 furatba szükséges anyagmennyiség (kg)	1 furatba szükséges anyagmennyiség (l)	Hány folyóméterre elegendő 15 kg ≈ 11,5 l anyag
48	11	0,792	0,609	2,08
48	12	0,864	0,665	2,08
50	10	0,750	0,577	2,00
50	11	0,825	0,635	2,00
50	12	0,900	0,692	2,00
52	10	0,780	0,600	1,92
52	11	0,858	0,660	1,92
52	12	0,936	0,720	1,92
54	10	0,810	0,623	1,85
54	11	0,891	0,685	1,85
54	12	0,972	0,748	1,85
56	10	0,840	0,646	1,79
56	11	0,924	0,711	1,79
56	12	1,008	0,775	1,79
58	10	0,870	0,669	1,72
58	11	0,957	0,736	1,72
58	12	1,044	0,803	1,72
60	10	0,900	0,692	1,67
60	11	0,990	0,762	1,67
60	12	1,080	0,831	1,67