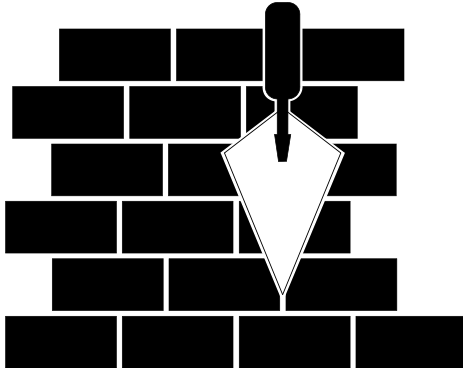




*„...hogy falaink is fellélegezhessenek!”*



# **DÉR POR<sup>®</sup>** **hidrofóbizáló légpórusképző** **habarcsadalékszer**





## DÉR POR<sup>®</sup> HIDROFÓBIZÁLÓ LÉGPÓRUSKÉPZŐ HABARCSADALÉKSZER

*„...hogy falaink is fellélegezhessenek!”*

### Alkalmazási területek:

- nedves falak utólagos kiszáritására, sóvirágzások megszüntetésére külső és belső térben egyaránt, ahol a falazat relatív nedvességtartalma az 50%-ot nem haladja meg;
- utólagos vízszintes falszigetelések készítése esetén a szigetelési sík felett bennmaradó nedvesség gyors kiszáritására;
- pincék és alagsori helyiségek vakolására olyan esetekben, ahol a nedvesség kapilláris eredetű;
- földfalak, (vertfalak), vályogfalak, vegyes szerkezetű falak intenzív száritására külső és belső térben egyaránt;
- lélegző cementlábazatok készítéséhez;
- felnedvesedett falakra utólagosan készülő téglá- és kőburkolatok, lábazatok ágyazó és fugázó habarcs adalékszerként,
- fürdőszobák, zuhanyzók, vizes helyiségek burkolatának alapvakolat-adalékszerként.

### Az adalékszer jellemzői\*

Jellemző	Mért érték
Külső	Sárgásfehér, laza porkeverék
Halmazsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	
- laza	408
- tömörített	467
Szemmegoszlás (szitán áthulló tömeg %)	
0,5 mm	100
0,25 mm	99,7
0,125 mm	98,9
0,063 mm	86,1
Legnagyobb szemátmérő (mm)	0,1
Vizes szuszpenzió (1:10)	
- kémhatása (pH)	11,4
kloridion tartalma (tömeg %)	0,0041 (kloridmentes)
Tűzvesélyesség	"C" tűzvesélyes
Tárolhatóság	Eredeti zárt csomagolásban 2 év

### A habarcskeverék összeállítása:

50 kg cementet (CEM I/A 32,5; CEM II/B-S 32,5) 3 kg adalékszerrel szárazon homogénné kell keverni. Pince- és igen nedves falak, valamint lábazatok száritása esetén az 50 kg cementhez felhasználandó adalékszer mennyisége 4 kg.

**Adagolás:** 1 térfogat adalékkal kevert cement

3 térfogat **mosott** (iszapmentes) durva szemcséjű (0/4 mm) homok

0,5 térfogat keverővíz **(Más anyagok, pl. mész adagolása tilos!)**

A keverővíz hozzáadásánál a túladagolást kerülni kell. Keverés közben az anyag fellazul, térfogata nő (habosodik). A keverési idő 10-15 perc. A jól kevert habarcs laza szerkezetét 2-3 óráig is megtartja anélkül, hogy felületén a keverővíz kiválna.

\* Az ÉMI A-1/1996.sz. Építőipari Alkalmassági Bizonyítvány alapján.



**DÉR POR<sup>®</sup>**  
**HIDROFÓBIZÁLÓ LÉGPÓRUSKÉPZŐ HABARCSADALÉKSZER**

*„...hogy falaink is fellélegezhessenek!”*

**Frisshabarcs jellemzők (22 ± 2 C°-on)\***

Jellemző	Mért érték	Vizsgálati mód
Keverési arányok Cement:adalékszer (tömeg) Cement:homok:víz (térfogat)	100:8 1:3:0,70	Gyakorlati
Konzisztencia területtel (cm)	14,0	MSZ 16000-3
Testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	1830	MSZ 16000-3
Kötési idő (óra) - kötéskezdet - kötésvég	3 óra 45 perc 5 óra 30 perc	MSZ EN 196-3
Légtartalom (térfogat %)	24	MSZ 16000-3
Vízmeztartó képesség %	94	MSZ 16000-3
Feldolgozhatósági idő (óra)	2,0	Gyakorlati

**Szilárd habarcs jellemzők (28 napos korban)\***

Jellemző	Mért érték	Vizsgálati mód
Testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	1745	MSZ 16000-3
Hajlító-húzószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	3,72	MSZ 16000-3
Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	10,63	MSZ 16000-3
Szilárdsági viszonyszám	2,86	Számított
Légpórustartalom (térfogat %)	35,6	MSZ 4715-7
Kapilláris vízfelszívás (mm)	6	WTA 2-2-91
Páradiffúziós ellenállási szám (μ)	12,2	MSZ 10337
Zsugorodás (mm/m)	0,354	MSZ 16000-3
Tapadószilárdság tömör téglafelületen (N/mm <sup>2</sup> )	0,34	MSZ 16000-3
Hővezetési tényező (W/mK)	0,42	MSZ 04-140-2

**A téglafalra felhordott vakolat jellemzői\***

Jellemző	Mért érték
Tapadószilárdsága 21 napos korban (N/mm <sup>2</sup> )	0,35
Tapadószilárdsága 40 napos korban (N/mm <sup>2</sup> )	0,41
Rétegminta testsűrűsége 40 napos korban (kg/m <sup>3</sup> )	1506
Rétegminta anyagsűrűsége 40 napos korban (kg/m <sup>3</sup> )	2520
Rétegminta hézagtérfogata 40 napos korban (%)	40,2

\* Az ÉMI A-1/1996.sz. Építőipari Műszaki Engedély alapján 0-4 mm szemcseméretű homok felhasználásával.



## DÉR POR<sup>®</sup> HIDROFÓBIZÁLÓ LÉGPÓRUSKÉPZŐ HABARCSADALÉKSZER

*„...hogy falaink is fellélegezhessenek!”*

### **Nedves falakra gyakorolt szárítóhatás:**

A keverőgépbe adagolt cementtel kevert adalékszer a keverővíz hatására minden építőanyag szemét vékony hidrofób filmréteggel von be, ami a vakolatot a kiszáradás után víztaszítóvá teszi.

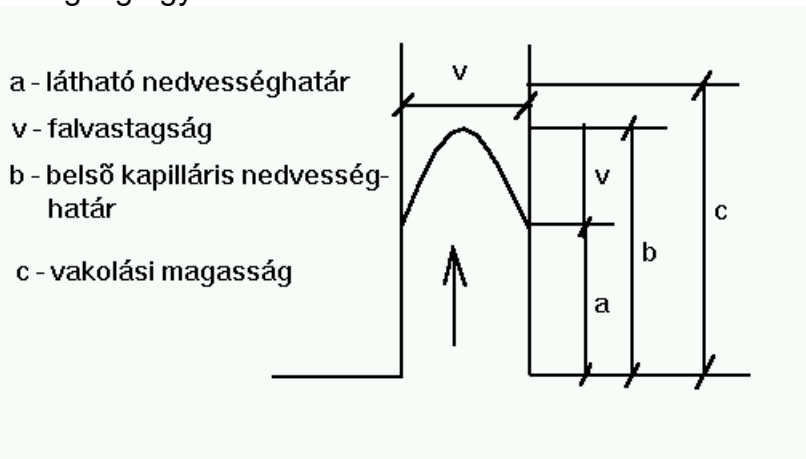
A vakolaton keresztül - a pórusméret és a hidrofób kezelt felület miatt - a víz csak pára formájában képes áthatolni, a vakolat belső laza szerkezete állandóan száraz marad, így a falban vizes oldat formájában jelenlévő  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$  és  $\text{NO}_3^-$  anionok sem kerülhetnek a vakolatba. A vakolat ezen tulajdonsága miatt a pórusok nem telítődnek sókkal, a sókivirágzás megakadályozható.

Pincék vakolása esetén -ahol nem kellő a szellőztetés- a vakolat felhordása után 2-3 nappal intenzív vízgyöngyözés jelenik meg. Napokon keresztül nagyobb mennyiségű víz távozik a falból.

### **Kivitelezés:**

#### **a.) A vakolási magasság helyes megválasztása**

Amennyiben nedvességmérő műszer nem áll rendelkezésre, úgy a gyakorlati adatok alapján a vakolatcsere határát a szemmel látható nedvességhatár fölött kell kijelölni legalább a falvastagság egy-másfélszeresével.



#### **b.) A felület előkészítése**

Téglafal esetén a régi vakolat eltávolítandó, a téglafugákat 1-2 cm mélyen ki kell tisztítani, majd a felületet portalanítani.

Földfal esetén szintén eltávolítandó a régi vakolat. Az omlásokat a vakolásra használandó habarccsal kell kifalazni. Az egész felületet dupla vízszintes nádazással vagy rabichálóval lássuk el. A padozati szegélyeket is fel kell bontani és a vakolatot innen is eltávolítani.



## DÉR POR<sup>®</sup> HIDROFÓBIZÁLÓ LÉGPÓRUSKÉPZŐ HABARCSADALÉKSZER

*„...hogy falaink is fellélegezhessenek!”*

### **c.) A vakolat felhordása**

A téglafelületet gúzolni nem ajánlatos csak abban az esetben, ha a falazat erősen sóterhelt. Erre a célra speciális sólekötő gúzok vagy sóátalakító, sótalánító szerek javasoltak. Amennyiben a vakolandó felület száraz, tiszta vízzel fel kell nedvesíteni! A vakolás hagyományos kőművestechnológiával készül több rétegben felhordva.

**Az elkészített vakolat minimális vastagsága 2,5 cm!**

A vakolatból csak annyit szabad felhordani, amennyit folyamatos munkával el lehet simítani. Az új réteget a már felhordott réteg meghúzása után, de még a megszilárdulás előtt kell felhordani, a "friss a frissben" technológia szabályai szerint. Kerülni kell az anyag betömörítését, előnyös a műanyag szerszámok használata. Kőporos homlokzat javítása esetén a habarcs előállításakor a homokadalék 50%-át kőporral kell helyettesíteni, majd vakolás után a felületet az eredeti felület mintájára kaparni. Átfestés után a javítás nem szembetűnő. Extrém körülmények között, pl. tűző napon, a friss vakolatot védeni, utókezelni kell.

### **A felület festése:**

Kiszáradás után a felület kizárólag csak páraáteresztő felületképzéssel látható el. Erre jól alkalmazhatóak a mész-, szilikát, ill. szilikon kötésű festékek és nemesvakolatok.

### **Alkalmazási feltételek:**

A termék "C" tűzveszélyességi besorolású. Szállítása, tárolása és feldolgozása során be kell tartani a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat. Lúgos kémhatása miatt - a cementporhoz hasonló mértékben - maró hatású, ezért kezelésekor a cementre vonatkozó óvintézkedések betartása kötelező. Az adalékszer maradéka cementtel és vízzel történő keverés és kötés után építési törmelékként elhelyezhető.