

Nincs két egyforma fal

A Dryzone falszigetelő krém kapilláris nedvesség elleni hatásossága több feltételnek megfelelően tesztelt, mint bármely más termék a piacon.



BBA¹

WTA²

WTCB³

UoP⁴

Házon
belül

Jelentőség

	BBA ¹	WTA ²	WTCB ³	UoP ⁴	Házon belül	Jelentőség
Telített falak (95% telítettség)		✓			✓	A telített falakban való működképeség fontos, a vizesedő falak tulajdonságai jelentősen eltérhetnek. Nem ritka a magas telítettség - különösen a falak tövében, ahová a szigetelő krémeket is injektálják.
Gyengén lúgos közeg			✓	✓	✓	A falszigetelő krémeknek magas és alacsony lúgosságú habarcsokban is hatásosnak kell lenniük. Az új habarcsok erősen lúgosak (pH > 12), de idővel a karbonátosodásnak köszönhetően lecsökken a pH értékük. Ezért a 100 éves habarcs pH-ja jóval alacsonyabb (ca. pH 8), mint az újé.
Erősen lúgos közeg	✓	✓			✓	A habarcs lúgossága befolyásolhatja a falszigetelő krém hatásosságát. Néhány aktív összetevő nem köt jól a kevésbé lúgos habarcsokban. A magas pH-jú habarcsok gyengíthetik egyes összetevők vízszigetelő hatását.
Alacsony porozitás	✓	✓			✓	Tanulmányok kimutatták, hogy a habarcs porozitása jelentősen változhat a kapilláris nedveségtől szenvedő falaknál. Ezért szükséges, hogy a falszigeelő krém alacsony és magas porozitás mellett is hatásos maradjon.
Magas porozitás				✓	✓	
Sókkal szennyezett víz			✓		✓	A talajvíz különböző sókat tartalmaz. Néhány laboratóriumi vizsgálat sókkal szennyezett vizet használ tiszta víz helyett, hogy jobban modellezi a valóságban jelentkező kapilláris nedvesedést.
Terméskő falak					✓	A törmelékekkel feltöltött falazatok komoly műszaki kihívást jelentenek a hagyományos utólagos falszigeteléseknél. Az ilyen falazatok vizsgálatára nincs független vizsgálati módszer. Ugyanakkor a saját "házi" vizsgálatok kimutatták, hogy a Dryzone nagy hatékonysággal működik a törmelékekkel feltöltött falszerkezetekben, köszönhetően terjedési képességeinek, melyek az építőanyagok széles skáláján bizonyítottak.
Magas hőmérséklet (30°C)					✓	A falszigetelő krémek néhány aktív összetevője gyorsan elpárolog, ha meleg fugába injektálják. A magas hőfokon történő tesztelés fontos, hiszen így biztosítható, hogy az aktív hatóanyagok megkötnek és még azelőtt kialakítják a vízlepergető réteget, mielőtt elpárolognának.
Alacsony hőmérséklet (4°C)					✓	Alacsony hőmérsékleten a kémiai reakció, mely lehetővé teszi a falszigetelő krémek kötését és a vízlepergető zóna kialakulását, sokkal lassabb. Ezért fontos, hogy az anyagok alacsony hőmérsékleten is teszteljék, biztosítva hogy ilyen körülmények között is belátható időn belül létrejön a hatásos falszigetelés.
Mészhabarcs	✓	✓			✓	Régi ingatlanok habarcsai jellemzően meszet tartalmaznak cement helyett.
Cementhabarcs			✓		✓	A korszerű habarcsok jellemzően cement tartalmúak.

¹ British Board of Agrément MOAT tesztszám 39 "Meglévő épületek utólagos falszigetelési rendszereinek értékelése"

² Épületkarbantartási és Műemlékvédelmi Tudományos Műszaki Munkacsoport WTA 4-4-04/D "Falazatok injektálása kapilláris nedvesség ellen"

³ Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf - Vizsgálati módszer: NM/G2/04 "Injektálóanyagok kapilláris nedvesség elleni hatékonysága"

⁴ University of Portsmouth "Falszigetelő krémekkel kezelt téglá- és habarcsminták vízfelszívásának vizsgálata"



1116 Budapest, Építész u. 8-12.

tel: +36-1-3622473

e-mail: szigeteles@bitimpex.hu

www.bitimpex.hu