

A Safeguard szigetelőkrém fejlesztése és tesztelése

A Safeguard technológusai felismerték, hogy a “krém” koncentrátum összetétel a hagyományos szigetelési rendszerek számos problémájára megoldást adna. Ideális esetben olyan rendszerre volna szükség, melyet nem kell nagy nyomással injektálni és pontosan a szükséges mennyiségű hatóanyagot juttatná a falba a legegyszerűbb módon. Ahhoz, azonban, hogy a nedves falak kezelésében egy igazi áttörést érvényesítsünk, szembe kellett nézni néhány tervezési kihívással.

Milyen legyen, tehát, az új termék?

- Legyen vízbázisú
- Stabil összetételű
- Alacsony toxicitású
- Legyen hasonló vagy jobb hatásfokú, mint a nyomás alatti injektáló szerek
- Minél kevésbé hagyjon foltot
- Legyen gyorsan és könnyen alkalmazható
- Szagtalan
- Legyen sokféle falazatban hatásos
- Aktív összetevőiben jó minőségű

Több mint 100 különféle összetevőt vizsgáltunk meg az itt látható “tégla-burger” teszt segítségével.

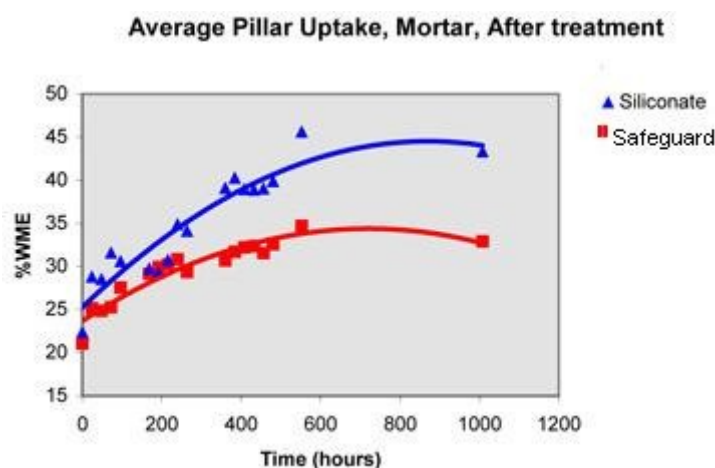


A “tégla-burger” nem más, mint két tégladarab között egy habarcs réteg. A kísérleteknél az eredetileg a Building Research Establishment (Építési Kutató Intézet) által kifejlesztett, a 100 éves meszes habarcsokkal hasonlatos habarcsot alkalmaztunk. Az egyes kísérleti összetételű anyagokat bejuttattuk a habarcsban kiképzett 12 mm átmérőjű lyukakba, majd a mintadarabokat nedves alpra helyeztük egy kísérleti edénybe.



Aktív felszálló nedvességet úgy állítottunk elő, hogy a téglaszlopokat 25 mm magas vízzel teli edényben helyeztük el, és három hétig tartottuk így. A három hét elteltével a téglaszlopok közül kettőt kezeltünk a Safeguard szigetelőkrémével, és kettőt hagyományos vegyi eljárással.

További két kontroll oszlopot kezeletlenül hagytunk. Majd az így kezelt és kezeletlen oszlopokat további három hétig tartottuk a nedves környezetben, majd 9 hónapot adtunk a kiszáradásra. Akkor ismételen elárasztottuk az oszlopokat vízzel és megmértük a nedvesség felvételt. Minél kisebb a nedvesség az oszlopban, annál jobb az anyag összetétele a felszálló nedvesség szakszerű kezelésére.



Mint ahogy a fenti grafikonról is látszik, a Safeguard szigetelőkrém a tervezésekor megfogalmazott egyik fő elvárást túlteljesítette azzal, hogy hatásosabb a hagyományos vegyi szigetelésnél (a Siliconaténál), aminek felváltására elképzeltük.

Sőt, a Safeguard szigetelőkrém végső összetételének hatékonysága megegyezik, vagy túlteljesíti az összes tervezésekor megfogalmazott elvárást.

Bizonyított minőség

BBA tanúsítvány



A Safeguard szigetelőkrém hatékonyságának független szervezett által történő tanúsítására 2002. májusában került sor, mikor is – a krémállagú szigetelők közül elsőként – megkapta a BBA tanúsítványát.

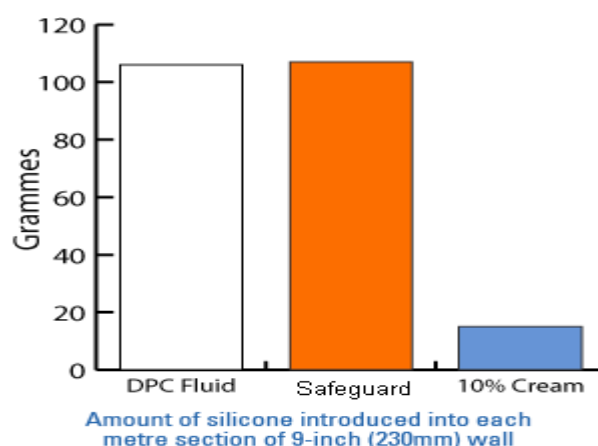
A versenytársakkal történő összehasonlítás

A Safeguard szigetelőkrém sikere elkerülhetlenné tette látszólag hasonló termékek tömeges előállítását. Mivel azonban Safeguard szigetelőkrémet szabadalom védi, egy gyártó sem használhatja fel a Safeguard szigetelőkrém egyedülálló összetételét biztosító technológiát.

Hatásosság

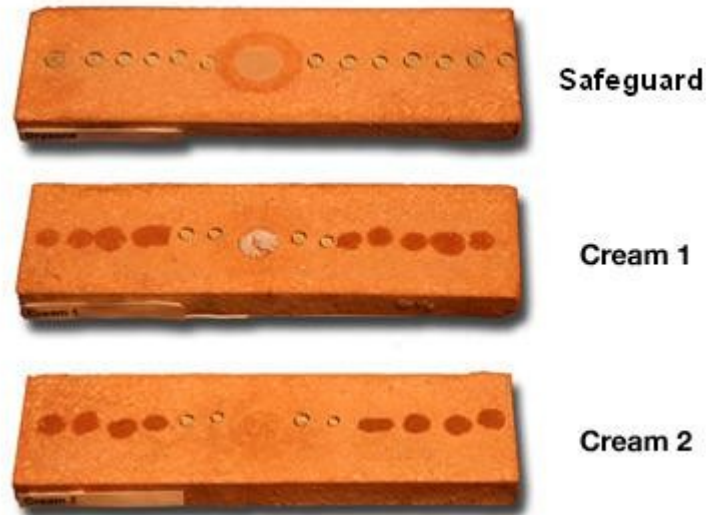
Mind a házi, mind pedig a független vizsgálatok bebizonyították, hogy a Safeguard szigetelőkrém jelentősen hatásosabb a felszálló nedvesség kezelésében, mint a látszólag hasonló termékek. Ez nem is lehet meglepő, ha figyelembe vesszük, hogy a termék több mint 60% aktív hatóanyagot (aktív szilikont) tartalmaz, míg a hasonlóak csak 10%-ot.

Ez az összehasonlítás még nyilvánvalóbb, ha a fal egy méterére eső aktív hatóanyag mennyiségét vizsgáljuk:



Mint ahogy az a grafikonon is látható, a Safeguard szigetelőkrém aktív hatóanyag-szintje elég magas ahhoz, hogy ugyanannyi hatóanyagot juttassunk a falba, mint az 1950-es évek óta használt hagyományos folyékony szigetelőanyagokkal. A látszólag hasonló, 10% hatóanyag-tartalmú krémek által bejuttatott hatóanyag igen csekély az összehasonlításban.

A Safeguard szigetelőkrém egyedülálló összetétele miatt az aktív hatóanyag nagyobb területen ivódik be a falba – ezzel biztosítva egyenletesebb és tökéletes nedvesedés elleni kezelést. Safeguard szigetelőkrém és a látszólag hasonló termékek eltérő terjedési tulajdonságait egy egyszerű terjedési teszt segítségével mutatjuk be.



A fenti példán 2-2 ml Safeguard szigetelőkrémmel ill. különböző szigetelő krémekkel kezeltünk egy-egy tégladarabot és állni hagytuk négy hétig. A négy hét elteltével vizet cseppentettünk a tégladarabokra. Mint ahogy az a képen is látszik, a Safeguard szigetelőkrém terjedése által víztaszítóvá lett a tégladarab teljes felülete, míg a látszólag hasonló krémek csak néhány centiméternyire szívódtak fel.

Az utólagos szigeteléssel foglalkozó vállalkozások üzleti reputációja, hírneve az általuk kivitelezett munkák minőségétől függ. Egy sokkal hatásosabb anyagot használva – mint amilyen a Safeguard szigetelőkrém is – e cégeknek könnyebb jó hírnevük fenntartása, miközben csökkentik költségeiket a reklamációk elkerülése révén is.