



...a szakértő szakipar

KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAG-IPARI ZRT.

1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

Tel: 1/215-0446; Fax: 1/216-1444

4300 Debrecen, Monostorpályi út 5.

Tel: 52/471-693; Fax: 52/471-714

"3F"

PENÉSZGÁTLÓ BELSŐ FALFESTÉK RENDSZER

Építőipari Alkalmassági Bizonyítvány: A-181/86 ; véglegesítése : KEMIKÁL-MF 127-95

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Az elmúlt években a lakóépületek beltéri felületein a penészgomba-fertőzés veszélye és megjelenésének gyakorisága főleg épületfizikai okok miatt megnövekedett. A falfelületen lévő penész megölésére, távoltartására, valamint a felületképzés felújítására komplett falbevonati rendszert dolgoztunk ki, melynek hatékonyságát másfél évtized gyakorlati tapasztalatai meggyőzően igazolják.

A gombásodást gátló, hatásos védőrendszer a következő komponensekből, ill. rétegrendben épül fel:

1. "3F" gombaölő

Specifikus hatású gombaölő szerek vizes oldata, alkalmas a falfelületen, vagy annak pórusaiban lévő penészgomba-fertőzések elpusztítására. Önmagában tartós védőhatást nem biztosít, csak a bevonatrendszer részeként alkalmazható.

2. "3F" gombagátló alapozó

Az alapozó nagyon finom részecskeméretű vizes diszperziós kötőanyagot és hatékony gombagátló (fungicid) szereket tartalmaz. Az alapozó kettős szerepet tölt be, ellátja a szokásos felületi alapozást, valamint a penészgombagátló funkciót.

3. "3F" gombagátló festék

A pigmentált fehér falfesték vizes diszperziós speciális műgyanta kötőanyagot, valamint megfelelő gombagátló szereket tartalmaz. A fehér falfesték a kereskedelemben kapható vizes diszperziós falfestékek színezésére alkalmas színező pasztákkal igény szerint színezhető.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A "3F" beltéri falfesték-bevonati rendszer alkalmas elsősorban lakó- és kommunális épületek penészgomba által fertőzött felületeinek felújítására, valamint olyan új falfelületek festésére, ahol várhatóan gombafertőzés veszélye áll fenn. Első felületképzésként olyan esetekben is ajánljuk alkalmazását, ahol a penészképződés feltételeit időközben megszüntették.

ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

Az alapfelülettel szemben támasztott követelmények: a habarcsfelület legalább Hvb7 (MSZ 16000/3 szerint) minőségű, ép és legalább 14 napos, légszáraz, tiszta, por- és szennyeződésmentes, a beton legalább 28 napos korú, ép és tiszta, légszáraz, por-, szennyeződésmentes legyen.

A bevonatrendszer kialakításakor az alap- és léghőmérséklet +5 és +35 °C között, a relatív légnedvesség max. 75%, és a felületek nedvességtartalma max. 5% lehet.

"3F"

A PENÉSZGOMBA ÉLET FELTÉTELEI ÉS A VÉDEKEZÉS MÓDJA

A penészgomba a részére kedvező körülmények között nagyszámú spórával képes szaporodni. A legtöbb faj esetében életfeltételei: a szerves eredetű (pl. enyv, cellulóz, egyes polimer műgyanták, zsír, stb.) tápanyagforrás, az oxigén, a kellő léghőmérséklet és a nedvesség. Mivel az első három feltétel általában minden lakásban biztosított, így a víz jelenléte az egyetlen olyan alapvető tényező, amely az épület penészedését befolyásolja. A nedves (70% relatív légnedvesség felett) légterű helyiségekben, a hőhidas épületszerkezeten, az alacsonyabb hőmérsékletű helyiségekben (fűtési elégtelenség), valamint a rosszul szellőztetett terek felületein páralecsapódás fordul elő, ezeken a helyeken a leggyakoribb a penészedés. A penészedést közvetlen kiváltó okok megszüntetésével (pl. épület-hőszigeteléssel, mely a páralecsapódást megszünteti, fűtési és szellőzési rendszer szabályozása) legtöbb esetben a penészképződés életfeltételei is megszűnnek. Ha ez nem oldható meg (pl. jelentős beruházást igényelne), a "3F" falfestékbevonat-rendszer a penészgombák ellen akkor is olyan védelmet nyújt, amely képes legalább 3, sok esetben akár 4-7 éven át is a felületi gombamentességet biztosítani. A festékrendszer viszont nem képes az épületfizikai (így pl. a hőszigetelési, szellőzési, fűtési, stb.) problémákat megoldani, de átmeneti ideig - a komplett épületfelújításig - az előírás szerint kialakított rétegfelépítésű bevonat biztosítja a penészmertességet. Ha a penészedés kiváltó okai a következő festésig, felújításig (3-5 év) nem szüntethetők meg, a "3F" bevonat ismét elkészíthető és újabb védettséget ad.

Ezek a ciklusidők átlagos agresszivitású helyeken érvényesek.

A vízszigetelésből, csőtörésből és egyéb szerelési hiányosságokból adódó vízforrásokat a hibák kijavításával még a 3F rendszer alkalmazása előtt meg kell szüntetni és a falfelületet ki kell szárítani.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

"3F" gombaölő

külső:	Szintelen folyadék
üledék:	Nem tartalmaz
sűrűség:	1,0+-0,02 g/cm ³
pH:	7,0-7,5
anyagfelhasználás a ha védelemhez:	min. 250 g/m ²

135 éve a Magyar építőiparban.

www.kemikalrt.hu

info@kemikalrt.hu



...a szakértő szakipar

KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAG-IPARI ZRT.

1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

Tel: 1/215-0446; Fax: 1/216-1444

4300 Debrecen, Monostorpályi út 5.

Tel: 52/471-693; Fax: 52/471-714

gombagátló alapozó

külső:	fehér színű folyadék
üledék:	könnyen felkeverhető
sűrűség:	1,0+0,02 g/cm ³
pH:	8,0-9,0
anyagfelhasználás a hatásos védelemhez:	min. 250 g/m ²

"3F" gombagátló festék

külső:	fehér színű, csomómentes folyadék
üledék:	csak hosszabb tárolás után, könnyen homogenizálható
sűrűség:	1,40-1,50 g/cm ³
szemcsefinomság:	max. 50 µm
pH:	8,0-9,0
szárazanyag-tart.:	55-57%
anyagfelhasználás a hatásos védelemhez:	min. 300 g/m ²

KIVITELEZÉSI UTASÍTÁS

A felület előkészítése

A vízszigetelési, vízszerezési hiányosságokat, hibákat a „3F” rendszer használata előtt feltétlenül meg kell szüntetni, ill. ki kell javítani.

A festendő új falfelületnek légszáraznak, zsír-, olaj- és egyéb szennyeződéstől mentesnek kell lennie. A felületi egyenetlenségeket (repedéseket, hézagokat, üregeket, stb.) e célra alkalmas belső glettanyaggal (pl. Soriplan G glettanyag, vagy Breplasta) kell simítani. A felület síkjából kiálló részeket glettelés előtt el kell távolítani.

Fertőzött felületek előkészítése és gombamentesítése

A falfelületet a "3F" gombaölő tízszeresre hígított vizes oldatával kell nedvesíteni, ill. lemosni. Száraz tisztítást nem szabad végezni, mert ez a penészgombák spóráinak szétszóródásához, újabb fertőzésekhez vezet. A hígított "3F" gombaölővel előnedvesített falfelületről a régi festékbevonatot (kaparással, csiszolással) el kell távolítani. Ezt követően a fal kiszáradása után (légszáraz állapot) a hígítatlan "3F" gombaölőt ecsettel, ill. teddyhengerrel kell a felületre felhordani. A hatásos védelemhez min. 250 g/m² "3F" gombaölő szükséges. Amennyiben ez a mennyiség egy rétegben nem hordható fel, úgy többszöri felhordással kell ezt biztosítani. Száradást követően a szükséges simítás elvégezhető Soriplan G vagy Breplasta belső glettanyaggal, mivel ezek kevésbé hajlamosak penészesedésre.

„3F” gombagátló alapozó felhordása

A gombaölő száradása, de legkorábban 24 óra után a "3F" gombagátló alapozó felhordható a felületre, ugyancsak ecset, ill. teddyhenger segítségével. A száraz felületre a "3F" gombagátlót egyenletesen kell felhordani, ügyelve arra, hogy az a felületen filmet ne képezzen, azaz a megszáradt felület matt maradjon (súroló fényben, oldalról nézve ne legyen fényes, ne csillogjon).

A fungicid védelemhez min. 250 g/m² "3F" gombagátló alapozó felhordása szükséges. Erősen szívó alapnál ez a mennyiség 300-400 g/m² is lehet. A gondos alapozás részben a megfelelő gombavédelmet, részben a festendő felület egyenletes szívóképességét és a bevonat megfelelő tapadását biztosítja. A léghőmérséklettől és a páratartalomtól függően 1-3 óra után átfesthető.

„3F” gombagátló festék felhordása

Az alapozott, megszáradt felület festése "3F" gombagátló festékekkel két rétegben, korongecset vagy teddyhenger segítségével történik. Az egyes rétegek közötti száradási idő a hőmérséklettől és páratartalomtól függően 2-5 óra. A hatásos védelemhez szükséges anyagfelhasználás (hígítatlan festékből) min. 300 g/m² 2 rétegben.

Az első rétegnél a festék max. 15%, a második rétegnél 5-10% vízzel hígítható. Ügyelni kell arra, hogy fém szerszámok a festékanyaggal ne érintkezzenek, mert elsárgítják a festékanyagot.

A szerszámok száradás előtt vízzel tisztíthatók.

„3F” gombagátló tapétázási rendszer

A lakóterekben gyakori a tapétázott felületképzés. Ugyanakkor a tapétázott felületek, ha kedvezők a körülmények, különösen hajlamosak a gombásodásra. A penészgomba részben a ragasztóanyagot, másrészt a tapéta anyagát támadja meg. A 3F tapétázási rendszer a penészfertőzött tapétázott felületek felújításánál alkalmazható abban az esetben, ha a felületi nedvesedés nem olyan mértékű, hogy a tapéta ráncosodik, lepereg. Vastag műanyag-tapétát, melyet a tapétaragasztó nem itat át, ilyen esetben sem javasunk, mert felülete védtelen a penésszel szemben.

Penészfertőzött tapétázott falfelületek felújítására a következő eljárás ajánlott:

- A penészfertőzött tapétát 3F gombaölő tízszeresre hígított vizes oldatával nedvesítve el kell távolítani a felületről. Az alatta levő gombafertőzött falfelületet a 3F gombaölő tízszeresre hígított vizes oldatával nedvesíteni kell és a laza fertőzött részeket (glett, laza vakolat, stb.), valamint a gipszes, CMC-s glettet teljesen a szilárd alapfelületig el kell távolítani (csiszolás, kaparás).

- Az előzőekben megadott felület-előkészítési technológia szerint *letisztított falfelületeket hígítatlan 3F gombaölővel kell kezelni*. Hatásos mennyiség legalább 250 g/m², melyet ecsettel, vagy teddyhengerrel hordunk fel. A száradást követően, de legkorábban 24 óra után következhet a felületképzés.

135 éve a Magyar építőiparban.

www.kemikalrt.hu

info@kemikalrt.hu



...a szakértő szakipar

KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAG-IPARI ZRT.

1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

Tel: 1/215-0446; Fax: 1/216-1444

4300 Debrecen, Monostorpályi út 5.

Tel: 52/471-693; Fax: 52/471-714

- A felületsimítást Soriplan G vagy Breplasta glettel (részletes információkat ld. a termékek ismertetőiben) kell elvégezni oly módon, hogy a teljes felület glettelése megtörténjen. Ez azt jelenti, hogy a mélyedéseken kívül még a kiálló falfelületi részeket is vékony rétegben fednie kell a glettanyag. Célszerű tehát a simítási munka megkezdése előtt a síkból erősen kiálló részeket véséssel eltávolítani és előzetesen a mély lyukakat kijavítani, különben a simítási munka túlzottan sok glettanyagot igényel. Általában legalább 1,3-1,5 kg/m² glettanyag szükséges.

Mivel ezek a simítóanyagok önmagukban nem penészgátlóak, **a glettréteg száradása és csiszolása után 1 réteg 3F gombagátló festék (200 g/m²) felhordása szükséges** a már előzőekben megadott technológia szerint.

- A glettanyag és a rá felhordott festék száradása után a tapéta ragasztásához CMC-t vagy korszerű, por alakú ragasztót kell alkalmazni. A ragasztóanyag penészgátlóvá tételéhez a beoldáshoz előírt vagy szükséges vízmennyiség fele helyett „3F” alapozót kell használni (a poranyagot előbb fele mennyiségű vízzel, majd duzzasztás, pihentetés után ugyanannyi „3F” alapozóval megkeverni).

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

A "3F" falfesték rendszer komponensei egészségre ártalmas hatóanyagokat is tartalmaznak, melyek szakszerűtlen munkavégzés esetén a dolgozók egészségét károsíthatják. Ennek elkerülése érdekében a festési munkánál fokozott figyelemmel és az alábbi előírásokat betartva kell eljárni. A festékrendszer komponenseit szórni tilos!

A régi falbevonat és penészfertőzött részek mechanikus eltávolításánál - annak ellenére, hogy előzetesen a felületet az ölszer vízzel hígított oldatával nedvesítettük - ajánlatos az esetlegesen keletkező por-, ill. gombaszennyeződés belégzésének elkerülése érdekében könnyű porvédő maszkot használni. A festést szakképzett személy végezze. Nők, fiatalok, továbbá idült légúti és/vagy bőrbetegségben szenvedők foglalkoztatása tilos!

A munka során védőkesztyű, védőszemüveg és lehetőleg zárt öltözkészlet használata szükséges.

Ha a festékrendszer valamelyik komponense a bőrfelületre jut, vizes-szappanos lemosással el kell távolítani.

Szembefröccsenés esetén bő vizes kimosás után orvoshoz kell fordulni. Ha a gyomorba jutna, a sérülttel vizet kell itatni, meghánytatni és orvoshoz vinni.

A festés közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka végén szappannal és vízzel alaposan meg kell mosakodni.

A festett helyiségeket a munkavégzés közben és használatbavétel előtt alaposan ki kell szellőztetni.

Tilos a készítményeket, azok fel nem használt maradékait, csomagolásait élővizetbe juttatni.

Tűzveszélyességi besorolás: (mindhárom termékénél) „E” „nem tűzveszélyes”

Veszélyességi besorolás:

A „3F” gombaölő és a „3F” alapozó nem minősülnek veszélyes készítménynek. A „3F” festék besorolása: Xn (ártalmas)

R40 Maradandó egészségkárosodást okozhat

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

S 24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

S 28 - Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni!

S 36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁG

Csomagolás

3F gombaölőszer : 1, ill. 4 literes műanyag flakon

3F alapozó : 1, ill. 4 literes műanyag flakon

3F festék : 1, ill. 4 literes műanyag vödör

Tárolás

A rendszer anyagai **FAGYVESZÉLYESEK!**

Zárt göngyölegben, +5 - +25 °C között hőmérsékleten kell tárolni.

Gyermekek elől elzárva, élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandók!

Szavatossági idő

Eredeti, bontatlan csomagolásban a gyártástól számított 12 hónap.

MINŐSÉGTANÚSÍTÁS, IGAZOLÁS:

MEGFELELŐSÉG

A 39/1997. (XII.19.) KTM-İKIM EGYÜTTES RENDELET SZERINT: SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATTAL.

Gyártja: KEMIKÁL Építőanyagipari RT
Építési Műgyantagyár
H-4254 Nyíradony

135 éve a Magyar építőiparban.

www.kemikalrt.hu

info@kemikalrt.hu