

# KEMIKÁL®

a bevált minőség magyarul

## 3F® penészgátló belső falfesték rendszer

### 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 megelőzésére, távoltartására, valamint a felületképzés felújítására komplett falbevonati rendszert dolgoztunk ki.

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

1. **3F® gombaölő szer**, penészgombák, algafertőzések megszüntetése és erős baktériumölő hatású.

Specifikus hatású gombaölő szer vizes oldata, alkalmas a falfelületen, vagy annak pórusaiban lévő penészgomba-fertőzések elpusztítására.

2. **3F® alapozó**, penészedés ellen védett mélyalapozó

Jól beszívódó diszperziós kötőanyaga csökkenti és egyenletesebbé teszi az alapfelület szívóképességét, biztosítja az alap és a felületképző bevonat közötti kiváló tapadást, valamint penészesedés ellen védett.

3. **3F® festék**, beltéri falfesték, a bevonaton megelőzi a penészgombák kialakulását.

Penészedés elleni adalékszereket, vizes diszperziós műgyanta kötőanyagot, fehér pigmentet, töltőanyagot és egyéb adalékanyagokat tartalmazó beltéri falfesték. A festékbevonat penészgombák meglepedése ellen védett, pára- és légáteresztő, könnyen tisztítható, tartósan esztétikus felületet biztosít. Színezőpasztákkal színezhető (max. 2 tömeg % mennyiséggel).

### 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 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.

### A PENÉSZGOMBA ÉLETFELTÉTELEI 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 penészesedését befolyásolja. A nedves (70% relatív légnedvesség felett) légtérű helyiségekben, a hőhidas épületszerkezeten, az alacsonyabb hőmérsékletű helyiségekben (fűtési elégtelenség),

TERMÉKISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT 2024 OKTÓBERÉBEN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK!

A TERMÉK FELHASZNÁLÁSHOZ SZÜKSÉGES A MEGFELELŐ ÉPÍTŐIPARI SZAKMA SZABÁLYAINAK ISMERETE ÉS BETARTÁSA. A FELHASZNÁLÓ ELŐZETESEN GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A TERMÉK, A KÍVÁNT FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS-E. A TERMÉKISMERTETŐBEN LEÍRT FELHASZNÁLÁSTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS ESETÉN, MINDEN ESETBEN EGYEDŰL A FELHASZNÁLÓ A FELELŐS A KÖVETKEZMÉNYEKÉRT.

Termékismertetőinket és aktuális árlistáinkat megtekintheti  
a [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu) című honlapunkon.

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® belső falfesték-rendszer a penészgombák ellen akkor is olyan védelmet nyújt, amely képes legalább 3 éven át 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 penészsmentességet. Ha a penészedés kiváltó okai a következő festésig, felújításig (3-5 év) nem szüntethetők meg, a 3F® bevonat ismét elkészíthető és újabb védeltséget 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 szer

Termékjellemzők/Mértékegység	Érték
Halmazállapot	színtelen folyadék
Szag	enyhe jellegzetes
pH	7,0-8,0
Sűrűség	kb. 1000 kg/m <sup>3</sup>
Hatóanyag	1,25 tömeg % alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid

### 3F® alapozó

Termékjellemzők/Mértékegység	Érték
Halmazállapot	homogén folyadék
Szín	fehér
pH	kb. 10-11
VOC tartalom: (A/h)	max. 30 g/l
Sűrűség	1010-1020 kg/m <sup>3</sup>

### 3F® festék

Termékjellemzők/Mértékegység	Érték
Halmazállapot	homogén szuszpenzió
Szín	fehér
pH	8,0-9,0
Szárazanyagtartalom	52-56 m/m%
VOC tartalom: (A/a)	max. 30 g/l
Sűrűség	1500-1600 kg/m <sup>3</sup>

## KIVITELEZÉS

### A felület előkészítése

A vízszigetelési, vízszelelési 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 kell simítani. A felület síkjából kiálló részeket glettelés előtt el kell távolítani.

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,  
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZSONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

### Fertőzött felületek előkészítése és gombamentesítése

A fertőzött falfelületet a 3F® gombaölő szerrel, hígítás nélkül kell benedvesíteni. Ez történhet szórással, ecseteléssel, vagy hengerrel. Minimum 30 perc várakozás után mechanikus úton kell a penésztelepeket eltávolítani. Falfestés esetén a penésztelepek eltávolításával egy időben el kell távolítani a máló vakolat- és festékréteget is. A fertőzött falfelület ismételt kezelését és száradását követően, ha szükséges ki kell egyenlíteni a felületet gletteléssel. Száraz tisztítást nem szabad végezni, mert ez a penészgombák spóráinak szétszóródásához, újabb fertőzésekhez vezet.

### 3F® alapozó felhordása

A gombaölő, ill. a glettréteg száradása után, a 3F® alapozó felhordható a felületre, ugyancsak ecset, henger vagy szórópisztoly segítségével. A száraz felületre a 3F® alapozót vízzel hígítva kell használni! A felület minőségétől függően, 1:2-3 arányban kell hígítani. 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.

Kiadósság: 10-15 m<sup>2</sup>/liter a felülettől függően (egy rétegben, a megfelelő hígításban alkalmazva.)

### 3F® festék felhordása

Az alapozott, megszáradt felület festése "3F® festékekkel két rétegben, ecsettel vagy henger segítségével történik. Az egyes rétegek közötti száradási idő a hőmérséklettől és páratartalomtól függően 2-5 óra.

Az első rétegnél a festék max. 10% vízzel hígítható, a második réteget hígítás nélkül kell felhordani

Kiadósság: 13-14 m<sup>2</sup>/liter egy rétegben

A szerszámok száradás előtt vízzel tisztíthatók.

### 3F® penészedésgátló 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, leperreg. Vastag műanyag-tapétát, melyet a tapétaragasztó nem itat át, ilyen esetben sem javasolunk, mert felülete védtelen a penésszel szemben.

Penészfertőzött tapétázott falfelületek felújítására a következő eljárás ajánlott:

- A penészfertőzött tapétát 3F® gombaölő szerrel benedvesítve (minimum 30 perc hatóidő letelte után) el kell távolítani a felületről. Az alatta levő gombafertőzött falfelületet a 3F® gombaölő szerrel nedvesíteni kell és szintén legalább 30 perc várakozás után a laza fertőzött részeket (glett, laza vakolat, stb.), valamint a gipszes, CMC-s glettet teljesen a szilárd alapfelületig el kell távolítani (csiszolás, kaparás).

Ezután következhet a **felületképzés**.

- A felületsimítást Falon porglettel (részletes információkat ld. a termékismertetőben) 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 glettanyagoknak. 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. Mivel ezek a simítóanyagok önmagukban nem penészgátlóak, a glettréteg száradása és csiszolása után 1 réteg 3F® alapozó és 1 réteg 3F® festék 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 KÖRNYEZETVÉDELLEM

## 3F GOMBAÖLŐ SZER

UFI: 7YWD-QR17-3306-6ATH

Veszélyt meghatározó összetevő: 1,25 tömeg % alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,  
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

GHS07



**FIGYELEM**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305+P351+P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P302+P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P332+P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012.évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. A szermaradék veszélyes hulladék, EWC-kód: 07 06 01\*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10\*.

Kiömlése esetén folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor) itassuk fel.

Tilos a készítmény maradékát, a vele szennyezett hulladékot, csomagolóanyagot, élővízbe, csatornába, talajba juttatni!

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

## 3F<sup>®</sup> ALAPOZÓ

A keverék a hatályos rendelet szerint veszélyesként nem osztályozott.

A bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Ha szembe kerül, folyóvízzel öblítsük ki. Az átnedvesedett ruházatot cseréljük le.

Kiömlése esetén folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor) itassuk fel.

Tilos a készítmény maradékát, a vele szennyezett hulladékot, csomagolóanyagot, élővízbe, csatornába, talajba juttatni!

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

**EUH208** 3-jód-2-propinilbutilkarbamát;1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; valamint 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**A kezelt árucikk biocid terméket tartalmaz.**

A termék az alábbi konzerválószeret tartalmazza:

- 3-jód-2-propinilbutilkarbamát;

-1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;

-(etiléndioxi)dimetanol;

- 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke;

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST,  
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,  
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

## 3F® FESTÉK

A keverék a hatályos rendelet szerint veszélyesként nem osztályozott.

A bőrrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Ha szembe kerül, folyóvízzel öblítsük ki. Az átnedvesedett ruházatot cseréljük le.

Kiömlése esetén folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor) itassuk fel.

Tilos a készítmény maradékát, a vele szennyezett hulladékot, csomagolóanyagot, élővízbe, csatornába, talajba juttatni!

### Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208** 3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; valamint 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**EUH211** Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

### A kezelt árucikk biocid terméket tartalmaz.

A termék az alábbi konzerválószeret tartalmazza: - 3-jód-2-propinilbutilkarbamát;

- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; (etiléndioxi)dimetanol;

- 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke;

A készítmény feleslegessé, vagy felhasználásra alkalmatlanná vált maradéka kikeményedés után, a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerint, veszélyesnek nem minősülő építési hulladékként kezelhető. EWC-kód: 17 09 04. Ártalmatlanítása ennek megfelelően történjen.

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

## CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁGI IDŐ, SZÁLLÍTÁS

### Csomagolás:

-3F® gombaölő szer: 500 ml - szórófejes műanyag flakon, 1 liter - műanyag flakon

-3F® alapozó: 1 liter - műanyag flakon, 4 liter - műanyag kanna

-3F® festék: 1 liter - műanyag doboz, 4 liter - műanyag vödör

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, +5°C feletti hőmérsékleten, sugárzó hőtől, direkt napfénytől védett, zárt helyen. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elkülönítve, max. +25 °C-on. FAGYVESZÉLYES!

**Szavatossági idő:** Az előírt tárolási körülmények között, a gyártástól számított:

-3F® gombaölő szer: 12 hónapig,-

-3F® alapozó: 24 hónapig.

-3F® festék: 24 hónapig.

**Szállítás:** A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősülnek veszélyes árunak.

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

1097 BUDAPEST,

TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

[INFO@KEMIKALRT.HU](mailto:INFO@KEMIKALRT.HU); [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.

4254 NYÍRADONY,

SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.