

## System HET pro sanaci zdiva napadeného plísněmi či řasami

### Rizika inhalace spor plísní

Inhalace spor (rozmnožovacích částic plísní, které se při růstu uvolňují do ovzduší) může způsobovat alergická onemocnění u vnímavých jedinců. Mezi nejznámější alergeny patří plísně rodu *cladosporium herbarum*. Tyto plísně mohou příležitostně způsobovat i další onemocnění (nemoci oční rohovky nebo záňet vnitřních tkání oka). K rizikovým skupinám patří zejména děti a staří lidé.

### Sanace napadeného zdiva

Před sanací biologicky napadeného zdiva je v první řadě nutné určit a odstranit primární příčiny výskytu plísní či řas, které rostou a množí se tam, kde mají zabezpečený i minimální zdroj živin, příznivou teplotu, ale především vlhkost. Často jejich výskyt souvisí se špatně dodržovanými vlhkostně teplotními podmínkami vnitřního prostředí člověka (přechod na jiný typ topení, snížení větrání). Další část primárních příčin souvisí se špatně udržovaným objektem, technickými chybami při stavbě, při rekonstrukcích (nedodržení technických norem na tloušťku obvodové konstrukce, vznik tepelných mostů, nevhodné či špatně provedené izolace základů a střešních krytin, nevhodná výměna oken a řada dalších).

Následujícím krokem sanačního postupu v interiéru i exteriéru je usmrcení plísní a jejich mechanického odstranění. Plíseň se na napadených plochách za sucha nesmí odstraňovat, aby nedošlo ke vdechování zdraví škodlivých spor a vegetativních částí plísní a kontaminaci okolí. Napadená místa se namočí biocidním přípravkem LIKVISAN (dávkování 1 l na 4 – 10 m<sup>2</sup> v jedné vrstvě) a plíseň či řasa se opatrně mechanicky odstraní např. špachtlí. Odstranění plísní a řas je nutné provádět do maximální možné hloubky. Na obnažený podklad se opět aplikuje přípravek LIKVISAN, aby aktivní složky mohly proniknout až k plísněovému myceliu hluboko v substrátu. V případě silného napadení je možné přípravek aplikovat i vícekrát. Přípravek se nechá působit minimálně 6 - 12 hodin. V místech, kde došlo k poškození fasády a kde je povrch nesoudržný, se provedou opravy dle potřeb.

Při sanaci napadeného zdiva se aplikace výrobku LIKVISAN dále kombinuje s přetřením nátěrovou hmotou ošetřenou účinnými biocidy působícími preventivně proti opětovnému vzniku plísní a řas na povrchu nátěrové hmoty.

**LIKVISAN** – disponuje širokým spektrem biocidní účinnosti



**HETLINE SAN ACTIVE** – disperzní interiérová barva ošetřená biocidním přípravkem proti plísním s preventivním mikrobiálním a fungicidním účinkem.

**MIKRAL RENOVO ACTIVE** – silikonová fasádní barva ošetřena synergicky působícími biocidy speciálně vyvinutými k ochraně nátěrových hmot, omítkovin apod. proti růstu hub a řas – tzn. biocidy s fungistatickým a algistatickým účinkem. Tyto biocidy disponují inovačními technologiemi ochrany účinných látek v alkalickém prostředí, před UV zářením a vyplavováním, čímž zajišťují dlouhodobější stabilitu a efektivitu účinných látek. Biocidy v nátěrové hmotě vykazují široké spektrum biocidních účinků.

Zpevnění povrchu a sjednocení savosti se provede 1 nátěrem penetrace A-GRUND, AT-GRUND nebo UP-GRUND, poté se aplikují minimálně 2 vrstvy fasádní barvy MIKRAL RENOVO ACTIVE, případně interiérové barvy HETLINE SAN ACTIVE dle návodu k použití.

U rozsáhlejších sanací je nutné provést kontrolu likvidačního účinku (mykologický, algologický a bakteriologický rozbor povrchů). Při likvidaci plísní a řas je nutné asanovat celé prostředí jejich výskytu s celkovým dezinfekčním úklidem – tj. asanace kompletní oblasti výskytu jako je např. obytný blok, čtvrt' apod.

Informace obsažené v tomto dokumentu slouží spotřebiteli k základní orientaci ve výrobcích. Tyto informace nelze považovat za závazné. Posouzení účinnosti na konkrétní typ organismu je nutné po odběru vzorku dané variety, její kultivaci a následném vyhodnocení účinku po aplikaci přípravku. Samotná účinnost a doba účinnosti přípravků je silně závislá na konkrétním organismu, který má být zničen, na rozsahu zamoření, na podmínkách růstu (teplota, vlhkost, pH, živiny), na intenzitě zamoření okolí organismem. Účinnost je tak ovlivněna např. klimatickými podmínkami, vlhkostí zdiva, znečištěním organickými látkami, přítomností hygroskopických solí ve zdivu, přítomností tepelných mostů ve stavbě, hrubostí a nasákovostí podkladu atd. Proto společenost HET nemůže garantovat obecnou dobu účinnosti těchto přípravků.

*Upozornění: „Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.“*

