



Fibrite Ab
Nybyggarg. 1B
931 54 Skellefteå

Uppdrag 1702 B -98 Fibrite interiörfärg

Prov på Fibrite interiörfärg skickades in för test med avseende på mögelbenägenhet.

Utförande

Av provbitarna gjordes 4 st mindre bitar ca 3x6 cm. Två bitar ympades med en sporsuspension av mögelsvampsporer som normalt förekommer i "sjuka hus" och två bitar blev kontrollbitar.

Sporsuspensionen gjordes enligt testmetod MIL-STD-810 C, Metod 208 och kontrollerades på mängd aktiva sporer genom odling på maltagar. Mängden sporer som ympades på ytan är ca 10^8 sporer /ml.

Provbitarna hängdes in i klimatkammare i två månader. Avläsning gjordes en gång/vecka i en månad sedan efter två månader.

Klimatkammaren är en sluten testkammare av plexiglas med sterilt vatten i botten. Ovanför vattnet ligger ett steriliserat jordlager med ympad renkultur av *Stachybotrys chartarum*. I kammaren är den relativa fuktigheten mellan 95-97 % och temperaturen mellan 18,5-23 °C.

I kammaren cirkulerar luften med hjälp av en liten fläkt. Inget utbyte av luft sker under testperioden..

Avläsning

Avläsning av proverna görs i ljusmikroskop med faskontrast vid 400-500 gångers förstoring.

Provytan mikroskoperas med hjälp av tejp och lactofenol som prepareras på objektglas.

Sporer, utvecklade hyfer och fruktkroppar noteras.

Resultat

Prov I:

Ympad med sporsuspension
bestående av:

Cladosporium globulosum
Penicillium chrysogenum
Aspergillus versicolor
Stachybotrys chartarum

Prov II:

Ympad med sporsuspension
bestående av:

Stachybotrys chartarum

Prov III:

Sprayad med sterilt vatten

Fuktig kontrollskiva utan ympade
mögelsporer

Prov IV:

"0-prov"

Torr kontrollskiva utan ympade
mögelsporer

Tillväxt	1v	2v	3v	4v	8v
Prov I	-	-	-	-	-
Prov II	-	-	-	-	-
Prov III	-	-	-	-	-
Prov IV	-	-	-	-	-

Ingen tillväxt = -

Ingen utveckling av hyfer eller tecken på groning kunde iakttagas.
Sporerna är totalt hämmade.

Bedömning

Utifrån ovanstående resultat framgår att Fibrite interiörfärg
hämmar tillväxt av mögelsvampar.

De undersökta mögelsvamparna som vanligtvis är frekventa i "sjuka
hus" syns vara hämmade.

Mögelsvampen *Stachybotrys chartarum* kan inte tillväxa på Fibrite
interiörfärg.

Fibrite interiörfärg har neutralt pH (pH ≈ 7)

Mekanismerna för den fungicida effekten har ej undersökts i detta
sammanhang.

Nacka 1998-08-05

BARAB

Laboratoriet



Aime Must