

Mögel på skivmaterial

Ingemar Samuelson
Byggnadsfysik
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

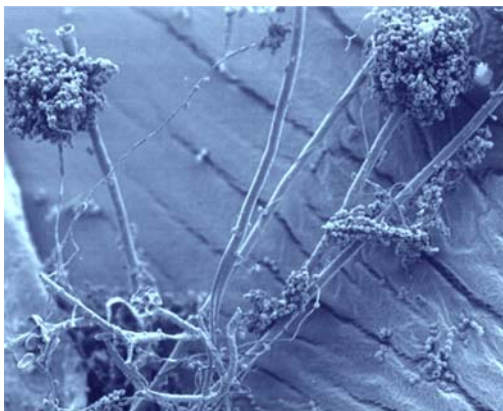


SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadeseminarium 2007

31 augusti
2007

Mögel på skivmaterial - ett uppdrag från Länsförsäkringar



Pernilla Johansson
Annika Ekstrand-Tobin

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Borås

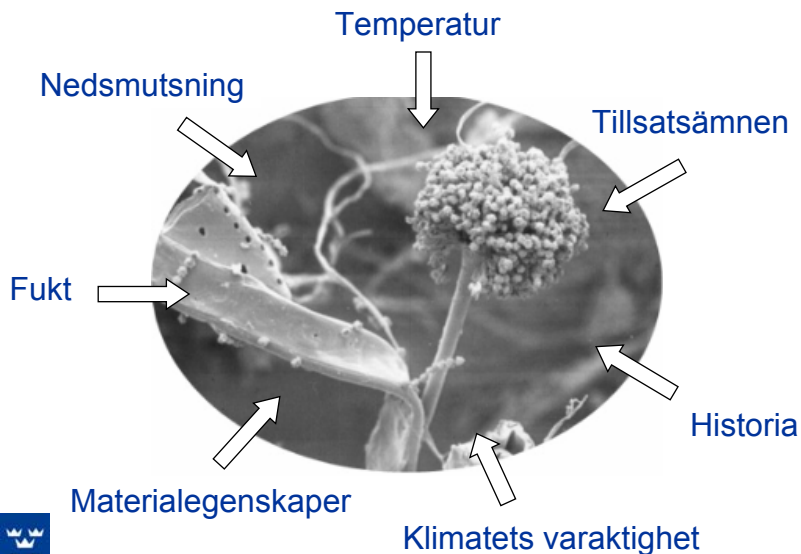


SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadeseminarium 2007

31 augusti
2007

Faktorer som påverkar mögelangrepp



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadesseminarium 2007

31 augusti
2007

Provade material

Nr	Material
1	Tepro Minerit våtrumsskiva
2	Danogips Golvgipsskiva DG13
3	Spånskiva Golv TG4
4	Spånskiva TG4 v313
5	Träregel
6	Danogips Aquapanel Indoor
7	Danogips Våtrumsskiva
8	Gyproc Våtrumsskiva GRIE
9	Gyproc Normalgips
(9A	Gyproc Glasroc)



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadesseminarium 2007

31 augusti
2007

Provförfarande

Provbitarna besprutas med sporsuspension.

Därefter lagras de vid hög RF och mögelutvecklingen studeras. Om tillväxt sker är detta en indikation på att materialet ger näring åt organismerna, dvs att materialen är möglingsbenägna

Provbitar har även doppats i vatten under 10 minuter och därefter lagrats i slutna burkar med hög RF

Efter provperioden utvärderas resultatet okulärt.



Proven sprayades med spörlösning

- *Aspergillus versicolor*
- *Chaetomium globosum*
- *Cladosporium sphaerospermum*
- *Penicillium chrysogenum*
- *Stachybotrys chartarum*
- *Penicillium pinophilum*
- *Eurotium herbariorum*



Mögelresistensprovning vid konstant RF

Proverna inkuberades i fuktskåp vid 22 °C och vid flera olika klimat

95 % RF

90 % RF

85 % RF



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadeseminarium 2007

31 augusti
2007

Mögelutvecklingen kontrolleras fortlöpande



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadeseminarium 2007

31 augusti
2007

Doppning – lagring vid hög RF



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadesseminarium 2007

31 augusti
2007

Bedömning

- 0 Inga synliga angrepp
- 1 Liten, eller mycket spridd, påväxt
- 2 Intermittent eller svagt spritt angrepp
- 3 Fläckvis kraftig angrepp
- 4 Rikliga angrepp över hela ytan **eller** fläckvis kraftiga angrepp, mellan fläckarna förekommer angrepp i mindre omfattning
- 5 Mycket kraftiga angrepp över hela materialet



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadesseminarium 2007

31 augusti
2007

Resultat

Klimatskåp

Glasbehållare

Material

Nr	Material	Klimatskåp			Glasbehållare
		85 % RF 14v	90 % RF 7v	95 % RF 4v	Blöt nederkant 95-100 % RF 4 v
1	Tepro Minerit våtrumsskiva	0	0	0	0
2	Danogips Golvgipsskiva DG13	0	0	0	5
3	Spånskiva Golv TG4	4	4	3	-
4	Spånskiva TG4 v313	2,5	2	3	-
5	Träregel	4	2	5	-
6	Danogips Aquapanel Indoor	0	0	0	0
7	Danogips Våtrumsskiva	0	0	0	5
8	Gyproc Våtrumsskiva GRIE*	0	3	4	5
9	Gyproc Normalgips* (Gyproc Glasroc)	0	0	0	5 0



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadesseminarium 2007

31 augusti
2007

Pågående arbete

SP skall i ett FoU-projekt, som är finansierat av Formas, ta fram metod och metodik för provning av skivmaterial. I projektet kommer många materialgrupper att undersökas.

Det pågår många undersökningar av möglingsbenägenhet på olika material, både gipsbaserade och andra.



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Ingemar Samuelson
Nordiskt Vattenskadesseminarium 2007

31 augusti
2007