

Tableau 77 : Inventaire et spécificités des normes relatives à la détermination de la résistance des produits vis-à-vis des moisissures

Intitulé	Mode de contamination	Conditions d'incubation	Techniques d'évaluation	Interprétation des résultats	Espèces
INTERNATIONALE	NF EN ISO 846 : Plastiques – Evaluation de l'action des micro-organismes (AFNOR, août 1997, indice de classement TSI-022).	Durée : 4 semaines minimum Température : 24 ± 1 °C Humidité relative : > 95%	- Examen visuel. - Variation de masse et d'autres propriétés physiques NP	Matériau vulnérable, inerte, ou fongistatique	<i>Aspergillus niger</i> <i>Penicillium funiculosum</i> <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Chaetomium globosum</i> <i>Glocladium virens</i> + <i>Scopulariopsis brevicaulis</i> <i>Penicillium ochrochloron</i> <i>Aspergillus terreus</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> Pour produits utilisés dans la fabrication d'appareils et de composants électroniques
FRANCAISE	NF X 41-520 : Méthode d'essai de résistance des peintures aux microorganismes et de leur pouvoir de protection. (AFNOR, mars 1968)	Durée : 14 jours à 1 mois Température : 30 ± 1 °C et Humidité relative : 95 ± 5%	Examen visuel.	Cotation de la résistance Pouvoir global de protection	<i>Aspergillus flavus</i> <i>Stachybotrys chartarum</i> <i>Sterigmatocystis nigra</i> (= <i>A. niger</i> ) <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Penicillium funiculosum</i> <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Alternaria tenuis</i> (= <i>A. alternata</i> ) <i>Pullularia pullulans</i> (= <i>Aureobasidium pullulans</i> ) <i>Chaetomium globosum</i> <i>Trichoderma viride</i>
BRITANIQUE	BS 1982-2:1990 : Fungal resistance of panel products made of or containing materials of organic origin - Part 2 : Method for determination of resistance to cellulose-decomposing microfungi. (British Standard, 1990a).  BS 1982-3:1990 : Fungal resistance of panel products made of or containing materials of organic origin - Part 3 : Method for determination of resistance to mould or mildew. (British Standard, 1990b).	Durée : 16 semaines Température : 28 ± 1°C Humidité relative : NP mais telle que les échantillons contiennent environ 50% d'eau en masse	Variation de masse	Résistance ou non du produit aux microorganismes	Flore tellurique variable
		Durée : 4 semaines Température : 24 ± 1°C Humidité relative : 70 ±5%	Examen visuel.	Cotation de la colonisation de surface	<i>Aspergillus versicolor</i> <i>Chaetomium globosum</i> <i>Stachybotrys chartarum</i> <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Penicillium pinophilum</i> <i>Cladosporium cladosporoides</i> <i>Trichoderma viride</i>

Intitulé	Mode de contamination	Conditions d'incubation	Techniques d'évaluation	Interprétation des résultats	Espèces
AUTRICHE	N.P.	Durée : 4 semaines Température : 23±2°C Humidité relative élevée	Examen visuel	Matériau vulnérable, inerte, ou fongistatique (s'appuie sur la norme EN ISO 846)	N.P.
AMERICAINE (ASTM-International)	Pulvérisation humide	Durée : 28 jours Température : 28-30°C Humidité relative >85%	Examen visuel.	Cotation de la colonisation de surface	<i>Chaetomium globosum</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Gliocladium virens</i> <i>Aspergillus niger</i> <i>Penicillium pinophilum</i>
	Dépôt de l'inoculum liquide ou sec	Durée : NP Température : NP Humidité relative : NP	- Examen visuel. - Dénombrement des UFC	- Cotation de la colonisation de surface - Quantification de la biomasse	<i>Aspergillus versicolor</i> <i>A. flavus</i> , <i>A. fumigatus</i> <i>A. glaucus</i> , <i>A. niger</i> <i>A. terreus</i> <i>Stachybotrys chartarum</i> <i>Fusarium moniliforme</i> <i>Penicillium chrysogenum</i> <i>P. commune</i> , <i>P. expansum</i> <i>P. viridicatum</i> <i>Cladosporium herbarum</i> <i>C. cladosporioides</i> <i>C. sphaerospermum</i>
	Dépôt de l'inoculum liquide	Durée : 4 semaines Température : 32.5 ± 1°C Humidité relative : 95-98 %	Examen visuel.	Cotation de la colonisation de surface	<i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Aspergillus niger</i> <i>Penicillium sp.</i>
	Pulvérisation humide ou Dépôt de l'inoculum liquide	Durée : Jusqu'à 21 jours Température : 25 ±0.5°C Humidité relative : NP	Examen visuel.	Cotation de la colonisation de surface	<i>Aspergillus. flavus</i> , <i>A.niger</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Gliocladium virens</i> ou <i>roseum</i> <i>Penicillium pinophilum</i> <i>Phanerochaete chrysosporium</i> <i>Trichoderma pseudokoningii</i> En culture pure ou mélange