

Test sur les lames

Conditions

Calcul des dimensions et de la résistance avant et après avoir été testé

Définition du comportement du produit sous l'influence de différentes conditions environnementales

PORTEE DES TESTS

Calcul des dimensions et de la résistance avant et après avoir été testé

Définition du comportement du produit sous l'influence de différentes conditions environnementales :

-20°C pendant 4 heures

Température normale de 25°C pendant 4 heures

-20°C pendant 16 heures

Température normale de +25°C pendant deux heures avant d'être exposé à une charge

Température de +60°C pendant 24 heures

METHODE

Les échantillons ont été stockés pendant 48 heures à une température de 25°C/Hrel =50%

Calcul des dimensions

Deux échantillons ont été exposés pendant 4 heures au froid à une température de -20°C.

Contrôle visuel de l'échantillon : fissures, déformation permanentes et autres défauts.

Deux échantillons ont été exposés pendant 4 heures à une température normale de 25°C.

Contrôle visuel de l'échantillon : fissures, déformation permanentes et autres défauts.

Deux échantillons ont été exposés pendant 16 heures au froid à une température de -20°C.

Contrôle visuel de l'échantillon : fissures, déformation permanentes et autres défauts.

Les échantillons 2 et 3 ont été exposés pendant 2 heures à une température normale de 25°C avant d'être soumis à une force.

Les échantillons 4 et 5(coupés des échantillons 2 et 3 après les précédents test) ont été exposés pendant 24 heures à une température de 60°C .

Echantillon N°	Dimension et Poids			
	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Poids (kg)
1	405	139	23.9	1.04
2	402	139	24.4	1.02
3	402	138	23.9	1.02
4	174	139	24.4	0.44
5	178	139	23.9	0.46

Résultats des tests :

Contrôle visuel de l'échantillon : fissures, déformation permanentes et autres défauts.

-Après tous les tests, aucun changement évident n'a été trouvé, les dimensions restent inchangées.

Force de résistance (une force qui peut causer la rupture complète de l'échantillon) (seuls les échantillons 1,2,3 sont concernés)

Echantillon	Avant le test	Après le test
1	2250 N	-
2	-	2400 N
3	-	2 200 N

Photos des échantillons

