

試験片の性状

ブナ材を天然乾燥により含水率を10%に調湿した柾目の木口断片を用いた

試験片の比重 : 0.60 ± 0.03

試験片の大きさ : 接線方向 : 30mm 半径方向 : 30mm 繊維方向 : 5mm

含浸方法

処理1 : オートクレーブに木口試験片を入れ、10mmHg以下の真空下で10分間脱気

処理2 : 脱気処理後、薬剤を木口試験片が充分浸るまで加え10分間脱気

処理3 : 含浸処理後、オートクレーブを常圧に戻し、更に30分放置し充分含浸させる

抗収縮率

上記含浸された試験片を100%で2時間乾燥させる

抗膨張率

上記抗収縮率を測定後、含浸方法の項で、薬剤ではなく、水を含浸させる

実験結果

	重量増加率 (%)	A S E (%)	A E (%)	割れの有無
無処理	- -	- -	- -	有り
PEG1000 30%水溶液	3.7	7	6.0	有り
ウッドガード 10%水溶液	1.5	1.2	2.1	有り
30%水溶液	3.2	2.3	6.1	無し
50%水溶液	6.5	5.5	6.9	無し
100% (原液)	10.5	7.5	6.8	無し

