

## **Streszczenie**

### **Wpływ żywicy melaminowej na odporność powierzchniową laminatów**

W pracy przedstawiono wyniki badań wpływu żywicy melaminowej na odporność powierzchniową laminatów HPL, o różnych teksturach i wzorach. W badaniach wykorzystano żywicę o zmienionym stosunku molowym w porównaniu do żywic wykorzystywanych do przemysłowej produkcji laminatów HPL. Zbadano podstawowe parametry żywicy: lepkość, czas utwardzania, zawartość substancji lotnych oraz tolerancję wodną.

Laminaty zostały przebadane pod względem odporności na zarysowania, ścieranie, działania zimnymi płynami, odporności na parę wodną, gotowanie oraz odporność na działanie promieni UV. Po przeprowadzeniu analizy wyników badań stwierdzono, że zmiana żywicy nie miała istotnego wpływu na odporność powierzchniową laminatów.

Słowa kluczowe: laminaty, laminaty HPL, odporność, stosunek molowy, żywica

## **Summary**

### **Influence of melamine resin on the surface resistance of laminates**

The paper presents the results of research on the influence of melamine resin on the surface resistance of HPL laminates with various textures and patterns. The study used a resin with a changed molar ratio compared to the resins used in the industrial production of HPL laminates. The basic parameters of the resin were examined: viscosity, curing time, volatile substances content and water tolerance.

Laminates have been tested in terms of resistance to scratching, abrasion, cold liquids, resistance to water vapor, cooking and resistance to UV rays. After the analysis of the test results, it was found that the change of the resin had no significant effect on the surface resistance of the laminates.

Keywords: laminates, HPL laminates, resistance, molar ratio, resin