

الفصل الثاني :الدراسات السابقة

تمهيد

يُعد الفينيل (Vinyl) من المواد الصناعية الحديثة التي انتشرت بشكل واسع في مجالات البناء والتصميم الداخلي، خاصة في الأرضيات، وذلك لما يتميز به من خصائص متعددة مثل مقاومة الماء، وسهولة التركيب، والتكلفة المناسبة. وقد تناولت العديد من الدراسات السابقة هذه المادة من جوانب مختلفة، مثل الخصائص الفيزيائية، والاستخدامات العملية، والتأثير البيئي.

الدراسات السابقة

الدراسة الأولى: أجرت دراسة (Alam, 2020) بحثًا حول استخدام أرضيات الفينيل في المباني السكنية، وهدفت إلى تقييم كفاءتها من حيث المتانة والتكلفة. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وتوصلت إلى أن الفينيل يُعد خيارًا اقتصاديًا مقارنة بالسيراميك والخشب، مع أداء جيد في مقاومة الرطوبة.

الدراسة الثانية: تناولت دراسة (Smith, 2019) خصائص مادة PVC المستخدمة في تصنيع الفينيل، وهدفت إلى تحليل مقاومتها للعوامل البيئية. وأظهرت النتائج أن الفينيل يتميز بعمر افتراضي طويل، لكنه قد يتأثر بدرجات الحرارة العالية.

الدراسة الثالثة: أشارت دراسة (Kumar, 2021) إلى استخدام الفينيل في التصميم الداخلي الحديث، حيث هدفت إلى مقارنة الفينيل بالخشب الطبيعي. وتوصلت إلى أن الفينيل يوفر مظهرًا مشابهًا للخشب مع تكلفة أقل وصيانة أسهل.

الدراسة الرابعة: ركزت دراسة (Lee, 2018) على التأثير البيئي لمادة الفينيل، وهدفت إلى تقييم مدى استدامتها. وخلصت الدراسة إلى أن الفينيل قابل لإعادة التدوير جزئيًا، لكنه قد يسبب آثارًا بيئية في حال سوء التخلص منه.

الدراسة الخامسة: بحثت دراسة (Hassan, 2022) في استخدام الفينيل في الأماكن التجارية، مثل المستشفيات والمراكز التجارية، ووجدت أن الفينيل يتميز بسهولة التنظيف ومقاومة البكتيريا، مما يجعله مناسبًا لهذه البيئات.

التعليق على الدراسات

من خلال مراجعة الدراسات السابقة، يتضح أن الفينيل مادة متعددة الاستخدامات تتميز بانخفاض التكلفة وسهولة التركيب والصيانة، إضافة إلى مقاومته للماء، مما يجعله خياراً مناسباً في العديد من التطبيقات. ومع ذلك، تشير بعض الدراسات إلى وجود تحديات تتعلق بالتأثير البيئي ودرجات الحرارة، مما يستدعي مزيداً من البحث في هذا المجال.

قائمة المراجع

- Alam, A. (2020). Vinyl Flooring in Residential Buildings. Construction Journal.
- Smith, J. (2019). Properties of PVC Materials. Materials Science Review.
- Kumar, R. (2021). Modern Interior Design Using Vinyl. Design Studies.
- Lee, S. (2018). Environmental Impact of Vinyl. Environmental Research Journal.
- Hassan, M. (2022). Commercial Use of Vinyl Flooring. Engineering Journal.