

Luxury vinyl tile flooring – tough all the way, thanks to the tight adhesive system

■ Luxury vinyl tile (LVT) flooring has become increasingly popular in recent years. That's no big surprise, considering that, in terms of look and feel, you can hardly tell the difference between LVT and wood, natural stone, or conventional tiles. Moreover, LVT flooring costs less, is less susceptible to damage and easier to maintain in contrast to its natural-material counterparts. With the right adhesive, it is in fact just as durable. So what does it all come down to?

Wherever you may be – in a residential or commercial complex, in a mall, or even a kindergarten – all you need to do is look around, and it becomes quite evident: luxury vinyl tile flooring is fast becoming a regular feature in many areas. And for good reason too. Easy to maintain and durable, luxury vinyl is an attractive and inexpensive alternative to costly natural materials. It reduces footfall noise, is relatively easy to install, and, where necessary, repairs can be carried out on specific isolated areas.

The greater the load, the greater the demands on the adhesive

By virtue of its durability, LVT flooring is also suitable for areas subject to a high degree of wear and tear, for example hospitals, kindergartens, or public areas with heavy foot traffic. What applies to every type of flooring: the greater the load, the greater the demands on the quality and performance of the adhesive used.

Thus, as is the case with all types of flexible flooring, LVT flooring too requires special adhesives formulated from a variety of ingredients. In this context, the binder plays a particularly important role. Owing to their specific performance characteristics, Vinnapas® vinyl acetate-ethylene (VAE) polymer dispersions supplied by WACKER are ideal for formulating adhesives for flexible floor coverings.

Key factor: A perfectly smooth substrate

For maximum reliability and durability of LVT floor coverings, a uniformly smooth substrate is essential. This can be achieved efficiently using self-leveling compounds (SLC).

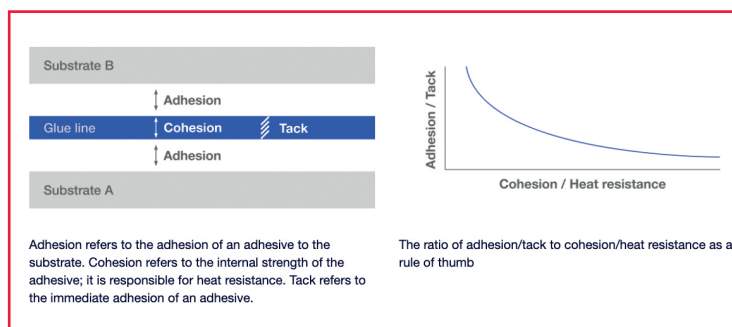
Vinnapas® dispersible polymer powders of class L and F enable the formulation of low-emission SLCs that are safe, consistent, and easy to apply. Self-leveling compounds formulated with Vinnapas® produce smooth, pore-free surfaces, creating the ideal foundation for high-quality LVT flooring.

Pavimentazioni di pregio LVT – elevate prestazioni grazie a un sistema adesivo ad alta coesione

■ Le pavimentazioni in LVT (Luxury Vinyl Tile) hanno registrato una crescente diffusione negli ultimi anni. Ciò non sorprende, considerando che, in termini di estetica e sensazione al tatto, risultano difficilmente distinguibili da legno, pietra naturale o piastrelle tradizionali. Inoltre, rispetto ai materiali naturali, le pavimentazioni LVT presentano costi inferiori, una minore suscettibilità ai danneggiamenti e una manutenzione più semplice. Con l'impiego di un adesivo idoneo, esse possono garantire livelli di durabilità comparabili. Quali sono quindi i fattori determinanti? In qualsiasi contesto, residenziale o commerciale, centri commerciali o anche strutture educative come gli asili, è evidente come le pavimentazioni LVT stiano diventando una soluzione applicativa sempre più diffusa. Le ragioni sono molteplici: facilità di manutenzione, elevata resistenza e un eccellente rapporto costo-prestazioni rispetto ai materiali naturali. Inoltre, contribuiscono alla riduzione del rumore da calpestio, risultano essere relativamente semplici da installare e consentono interventi di riparazione localizzati su aree circoscritte.

Maggiore è il carico, maggiori sono le prestazioni richieste all'adesivo

Grazie alla loro resistenza, le pavimentazioni LVT sono particolarmente adatte ad ambienti soggetti a elevata usura, come ospedali, asili o aree pubbliche ad alto traffico pedonale. Come per tutte le tipologie di pavimentazione, all'aumentare dei carichi e delle sollecitazioni aumenta anche il livello di prestazione richiesto all'adesivo impiegato. Analogamente ad altri rivestimenti flessibili, anche le pavimentazioni LVT richiedono adesivi specifici, formulati mediante una combinazione di diversi componenti. In tale ambito, il legante riveste un ruolo fondamentale. Grazie alle loro caratteristiche prestazionali, le dispersioni polimeriche Vinnapas® a base di vinilacetato-etilene (VAE), fornite da WACKER, risultano particolarmente indicate per la formulazione di adesivi destinati a rivestimenti per pavimentazioni flessibili.



Adhesion refers to the adhesion of an adhesive to the substrate. Cohesion refers to the internal strength of the adhesive; it is responsible for heat resistance. Tack refers to the immediate adhesion of an adhesive. The ratio of adhesion/tack to cohesion/heat resistance as a rule of thumb

L'adesione si riferisce alla capacità dell'adesivo di aderire al supporto. La coesione indica la resistenza interna dell'adesivo ed è responsabile della resistenza al calore. Il tack rappresenta l'adesività immediata dell'adesivo. Il rapporto tra adesione/tack e coesione/resistenza termica costituisce, in linea generale, un utile criterio di riferimento

Fattore chiave: un sottofondo perfettamente regolare

Per garantire massima affidabilità e durabilità dei rivestimenti LVT, è essenziale disporre di un sottofondo uniformemente liscio. Tale condizione può essere ottenuta in modo efficiente mediante l'impiego di composti autolivellanti (SLC). Le polveri polimeriche ridispersibili Vinnapas® delle classi L e F consentono la formulazione di composti autolivellanti a basse emissioni, sicuri, uniformi e di facile applicazione. I livellanti formulati con Vinnapas® permettono di ottenere superfici lisce e prive di porosità, creando una base ideale per la posa di pavimentazioni LVT di alta qualità.