

Scheda dei dati tecnici

Proprietà antibatteriche delle superfici in resina melaminica EGGER



Le superfici in resina melaminica dei prodotti: Eurodekor, laminato e pannelli stratificati EGGER sono sigillate in modo igienico. Di norma queste superfici sono facili da pulire, possono essere disinfettate molto bene e hanno un effetto antibatterico. Grazie a queste proprietà le superfici in resina melaminica di EGGER hanno dimostrato di essere adatte ad essere utilizzate in negozi, ristoranti, ambulatori medici e ospedali.

ISO 22196 - Misurazione dell'attività antibatterica sulle superfici plastiche

Nel 2000 è stato sviluppato il test per le superfici plastiche JIS (Japanese Industrial Standard) Z 2801. Nel 2007, con la pubblicazione della norma ISO 22196, il metodo di prova JIS Z 2801 è stato standardizzato anche a livello internazionale. Oggi ISO 22196 è il più importante metodo di prova, riconosciuto a livello internazionale, per la valutazione dell'attività antibatterica dei materiali plastici (e altre superfici non porose) che si palesa attraverso l'inibizione dello sviluppo dei microrganismi di prova, o la loro uccisione.

Nella prova standard vengono testati due germi diversi: lo *Staphylococcus Aureus* e l'*Escherichia Coli*. Il batterio *Staphylococcus Aureus* fa parte della normale flora microbica che colonizza la cute umana, mentre l'*Escherichia Coli* è un batterio generalmente presente nell'intestino umano e animale. Entrambi vengono applicati sulle superfici di prova. All'inizio del test ne viene determinata la concentrazione esatta. La superficie di prova con i germi viene conservata in condizioni definite per 24 ore a 35 °C con un'umidità relativa del 90%. Subito dopo la concentrazione viene misurata di nuovo.

Determinante per la valutazione dell'attività antibatterica è il cosiddetto valore di riduzione: quanti germi sono presenti dopo 24 ore dall'inizio del test? ISO 22196 non fornisce alcuna scala di classificazione di questo valore. Di conseguenza, generalmente, viene utilizzata una scala di valutazione (Tabella 1) basata sulla norma ISO 20743. Nella maggior parte dei casi i requisiti dei bandi di gara per ospedali e istituzioni pubbliche simili sono definiti in base a questa scala.

Efficacia delle proprietà antibatteriche	Valore dell'effetto antibatterico A [\log_{10} KBE].
Nessuna	$A < 2$
Significativa	$2 \leq A < 3$
Alta	$A \geq 3$

Tavola 1

Nei test effettuati, i prodotti Eurodekor, laminato e pannelli stratificati EGGER hanno raggiunto il livello di efficacia "Alto", ovvero il valore dell'effetto antibatterico $A \geq 3$.

Pulizia

Durante il periodo di vita le superfici in resina melaminica EGGER devono essere pulite regolarmente e, se necessario, disinfettate. Le proprietà antibatteriche non sostituiscono le operazioni di pulizia o di disinfezione delle superfici.

Documenti di accompagnamento

Nei documenti elencati di seguito sono disponibili ulteriori informazioni sui risultati dei test di valutazione dell'attività e dell'efficacia antibatterica:

- Rapporto di prova "Eurodekor EGGER - Determinazione dell'attività antibatterica."
- Rapporto di prova "Laminato EGGER - Determinazione dell'attività antibatterica."
- Rapporto di prova "Pannelli stratificati EGGER Nucleo nero - Determinazione dell'attività antibatterica."
- Rapporto di prova "Pannelli stratificati EGGER Nucleo Colorato - Determinazione dell'attività antibatterica."
- Opuscolo tecnico "Eurodekor EGGER - Istruzioni di pulizia e di cura"
- Opuscolo tecnico "Resistenza di Eurodekor EGGER ai disinfettanti"
- Opuscolo tecnico "Istruzioni per la pulizia e la manutenzione del laminato EGGER"
- Opuscolo tecnico "Resistenza del laminato EGGER agli agenti chimici"

Note

La presente scheda tecnica è stata redatta con la massima cura conformemente alle nostre conoscenze attuali. Le informazioni fornite si basano su esperienze pratiche e su test interni e riflettono il nostro livello di conoscenze attuale. Hanno unicamente scopo informativo e non forniscono alcuna garanzia in termini di proprietà del prodotto o sua idoneità ad applicazioni specifiche. Non accettiamo alcuna responsabilità per errori, errori nelle norme o errori di stampa. Inoltre, dal continuo sviluppo delle superfici melaminiche e dai cambiamenti degli standard e dei documenti ufficiali di carattere giuridico possono risultare modifiche tecniche. La presente scheda tecnica non coincide con istruzioni per l'uso e non è legalmente vincolante. Vengono applicati i nostri termini e le nostre condizioni generali.