

Scheda Tecnica – Poliuretano Espanso

Poliuretano Espanso a Cellule Chiuse

È una schiuma rigida, composta da celle completamente sigillate.

Offre elevata resistenza meccanica, impermeabilità e ottimo isolamento.

Densità: 30–60 kg/m³ o superiore.

Principali impieghi:

- Isolamento termico in coperture, pareti, pavimenti.
- Rinforzi strutturali.
- Applicazioni industriali con umidità o compressione.

Vantaggi:

- Eccellente isolamento termico ($\lambda \sim 0.020\text{--}0.025 \text{ W/m}\cdot\text{K}$).
- Impermeabile all'aria e all'acqua.
- Elevata rigidità e lunga durata.

Poliuretano Espanso a Cellule Aperte

Schiuma flessibile o semi-rigida, con celle comunicanti.

Consente traspirazione e passaggio dell'umidità.

Densità: 10–20 kg/m³.

Ideale per:

- Isolamento acustico (assorbimento del suono).
- Riempimento di cavità e forme irregolari.
- Applicazioni non strutturali dove serve traspirabilità.

Vantaggi:

- Maggiore traspirabilità.
- Più leggero ed economico.
- Buone proprietà fonoassorbenti.