

EL SECTOR DELS PANELLS I BLOCS DE POLIURETÀ



INTRODUCCIÓ

En l'actualitat podem trobar múltiples aplicacions de poliuretà en molts àmbits gràcies a la seva gran versatilitat.

En el sector de panells i blocs de poliuretà podem diferenciar dos tipus principals d'aplicacions: **els panells aïllants de sandvitx (en continu o en discontinu)** i **els blocs o calaixers (box mould)** fabricats a partir d'escuma de poliuretà rígida. Proporcionen aïllament tèrmic i acústic, i també actuen com a agent impermeabilitzant i de tancament.

Requeriments principals d'una escuma de poliuretà rígida

- Propietats aïllament tèrmic (estructura de cel·la tancada i baixa conductivitat)
- Bona adhesió a diferents substrats
- Estabilitat dimensional
- Propietats ignífugants
- Sense defectes superficials
- Bona fluïdesa (frigorífics i discontinu)

GAMMA CONCENTROL

Estabilizants de silicona

- Àmplia selecció d'additius que permet oferir una potència estabilitzadora diferent per als sistemes MDI, TDI / MDI i TDI
- La regulació cel·lular i l'estabilització interna poden ajustar-se per a obtenir escumes de bona qualitat amb capacitat de processament millorada
- Optimització del lambda
- Optimització de "flowability"
- Optimització de resultats del test B2 (PUR/PIR)
- Opcions per a agents espumants diferents
- Possibilitat de triar opcions lliures de SHVC

Desemmotllants

Aplicacions:

- **Panells sandvitx en continu** habitualment s'utilitza paper siliconat en els laterals dels panells per això no és necessari utilitzar desemmotllant. Excepte: en un carrusel en continu de **side-blocks** (peces de PE d'alta densitat), en aquest cas s'aplica desemmotllant base solvent.
- **Panells sandvitx en discontinu**, panells que van completament tancats pels quatre costats, en els quals no s'utilitzaria desemmotllant. Excepte: en zones on es produeix un desbordament de l'escuma, zona en la qual es podria aplicar desemmotllant.
- **Calaixers (Box mould)** s'apliquen desemmotllants de manera senzilla i rudimentària. En alguns casos que alguns clients utilitzen també desemmotllants semipermanents, per evitar que el desemmotllant produeix transferència del motlle a la peça.

Referències Concentrol

CONCENTROL LP RD-8-6: acabat sec, fàcil de desgreixar, per a escuma rígida imitació fusta i automòbil.

CONCENTROL LP RD-07 BT: té acabat una mica greixós i és especial per a panells de sandvitx discontinus.

CONCENTROL LP RD-5 ASA y **CONCENTROL LP RD-5 ASC** acabat de la pell plastificada, panell aïllant discontinu, concentrat per a diluir amb **CONCENTROL LP RD-5 ASA** amb un acabat de la pell plastificada i s'aplica a panells aïllants discontinus.