

# Agents desemmotllants híbrids per a escuma de poliuretà: innovació, estat de la tècnica, aplicació i el seu impacte en el medi ambient



## INTRODUCCIÓ

Els **agents desemmotllants** juguen un paper clau en la producció de poliuretà emmotllat. Influeixen de manera decisiva en l'aspecte de les peces modelades, així com en el procés productiu, tenint en compte la rendibilitat en reparacions o defectes en el procés de fabricació.

Els **desemmotllants híbrids** representen un avantatge clar respecte a emissions de volàtils a l'atmosfera i de riscos per als treballadors que apliquen el producte diàriament.

## AVANTATGES

- Menor quantitat de COVs emesos a l'atmosfera.
- Menor inflamabilitat, amb tot el que comporta amb la regulació (ATEX), així com una clara millora en la perillositat en el transport i emmagatzematge.
- Menor caràcter nociu o toxicitat dels indicadors de salut.
- Menor impacte final en el medi ambient.

# Tabla comparativa de desemmotllants

	Desemmotllants	Desemmotllant base solvent	Desemmotllants base solvent	Desemmotllants híbrids	Desemmotllants híbrids 30%
Ingredients actius	1 - 4 %	6 - 17 %	5 - 15 %	4 - 8 %	4 - 8 %
Solvents de baix punt d'ebullició 40-160 °C	96 - 99 %	-	0 - 20 %	-	-
Solvents d'alt punt d'ebullició 140-200 °C	-	83 - 94 %	0 - 20 %	50%	30%
COV's promig generats	95%	90%	10%	50%	30%
Aigua	-	-	80 - 95 %	40-45%	66 - 62%
Mètode d'aplicació	Air - less	Aerogràfic	Aerogràfic	Aerogràfic	Aerogràfic
Risc d'inflamabilitat	Molt elevat	Elevat	Molt baix - Nuo	Baix	Molt baix
Packing Group	I	II ó III	-	III	-
Transport (Regulació ADR)	Si	Si	No	Si	No

## Conclusió

Els agents **desemmotllants híbrids** combinen els beneficis dels **desemmotllants base aigua** en termes de **reducció de COVs i toxicològics**, juntament amb el **bon rendiment i les facilitats productives** que s'obtenen en treballar amb **desemmotllants base dissolvent**, fent un pas més en la tecnologia dels híbrids.