

2a Conferenza Nazionale Poliuretano espanso rigido

La Politica Europea in tema di sostanze pericolose e le performances degli isolanti poliuretanici

Oliver Loebel, PU Europe
Managing Director



Chi siamo

- PU Europe è l'Associazione Europea che rappresenta le industrie produttrici di isolanti PU (PUR/PIR);
- Pannelli isolanti, pannelli sandwich, schiume applicate a spruzzo, strato isolante per mattoni e elementi da costruzione, pannelli strutturali isolati (SIPs), coppelle e tubazioni isolate, ecc.
- PU ha elevate prestazioni isolanti ed è particolarmente idoneo all'impiego in edifici nearly zero energy.



Prodotti da costruzione e sostanze pericolose

2 sistemi paralleli di requisiti

**Regolamento
Prodotti da
Costruzione
Sostanze
Pericolose**

**REACH
Sostanze
pericolose**

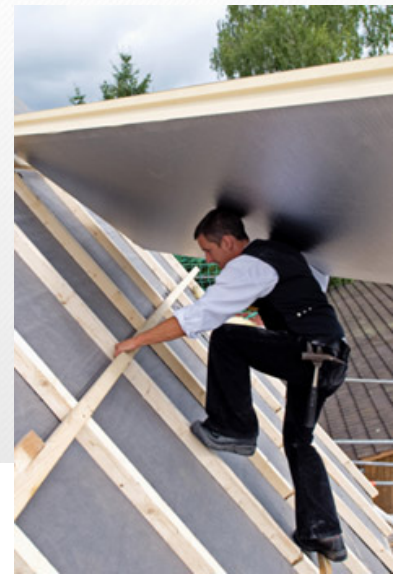
Regolamento Prodotti da Costruzione

Requisito Fondamentale 3:

Le opere non devono comportare rischi per la salute e l'ambiente durante le fasi di costruzione, di utilizzo e di demolizione



Attualmente all'esame solo la fase di utilizzo





PU = prodotti con basse emissioni

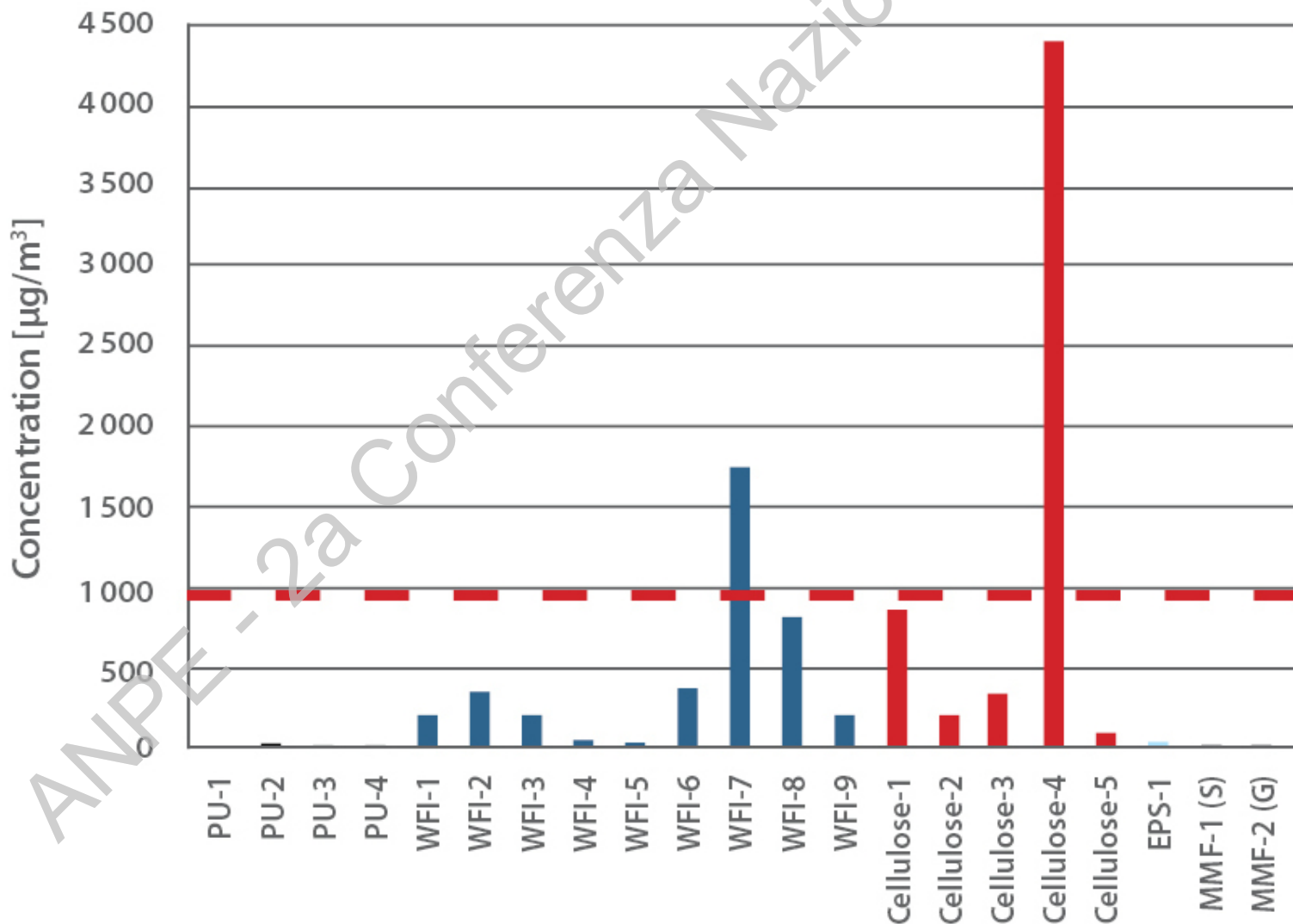
- I risultati dei test di emissione VOC/SVOC realizzati da Enti Terzi evidenziano emissioni molto basse da pannelli, pannelli sandwich e schiume a spruzzo,
- Si possono ottenere le classi migliori previste da tutti i Paesi

*Concentrazioni
nella stanza di
riferimento di
emissioni da
pannelli in PU in
accordo con lo
schema AgBB e
utilizzando la ISO
16000 (28 giorni)*

Overview of results 28 days	Measured values [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]
TVOC (C6 – C16)	0-5
Σ VOC excl. NIK (C6 – C16)	0-5
Σ SVOC (C16 – C22)	0-5
Σ cancerogens	0
Σ Ri [-]	<1

Differenze significative tra i materiali isolanti

TVOC valori di differenti materiali isolanti (28 giorni) –
HFD = fibra di legno,
KMF = lane minerali (S – roccia, G – vetro)

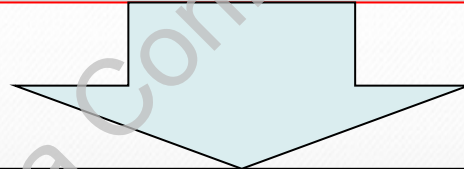


REACH



Regolamento Prodotti da Costruzione:

Si devono fornire all'utilizzatore, unitamente alla Dichiarazione di Prestazione, informazioni sulle sostanze che presentano rischi molto elevati ($>0.1\%$)



Le schiume PU non contengono - emettono queste sostanze.

Conclusioni

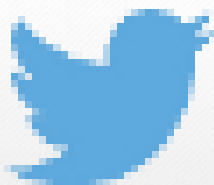
- Aumenta il numero di Stati membri che richiedono informazioni sulle emissioni di sostanze pericolose dai prodotti da costruzione;
- Il metodo di prova europeo armonizzato sta per essere adottato;
- Prodotti isolanti in PU hanno bassissime emissioni VOC/SVOC e possono raggiungere la classe migliore di emissioni in tutte le classificazioni esistenti;
- Gli isolanti in PU possono essere utilizzati negli ambienti senza alcuna limitazione.



Grazie per la vostra attenzione

www.pu-europe.eu

www.excellence-in-insulation.eu



[@OliverLoebel](https://twitter.com/OliverLoebel)



While all the information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and belief accurate at the date of publication, nothing herein is to be construed as a warranty, express or otherwise. In all cases, it is the responsibility of the user to determine the applicability of such information.