

Poliuretano Integrale (PU)

Informazioni generali e proprietà antibatteriche

Informazioni a carattere generale circa le proprietà antibatteriche del poliuretano integrale.

La tipologia del poliuretano integrale (PU) attualmente utilizzata NON viene aggredita ed attaccata da microrganismi, pertanto è resistente agli stessi. Questa caratteristica di resistenza ai microrganismi è insita nella natura chimica dei poliuretani a base polietero.

La pulizia di tali componenti poliuretanici, può essere effettuata con normali detergenti neutri di uso quotidiano, per la sanificazione possono essere usati anche prodotti utilizzati in ambienti clinico/ospedalieri, classificati come presidio medico chirurgico o dispositivo medico (es.: amuchina o perossido d'idrogeno, nella loro corretta diluizione) oltre ad altri prodotti sanificanti di uso domestico. Il materiale viene attaccato da prodotti acidi e basi.

La resistenza del poliuretano agli agenti microbiologici può essere determinata mediante alcuni test standard tipo ASTM Method G21-96, da richiedere presso laboratori specializzati da parte dell'utilizzatore stesso, in base all'area di utilizzo.

I test prevedono che, provini del campione da testare, vengano depositati su supporti (tipo vermiculite) e messi a contatto con spore di diversi microorganismi per un tempo di 28/30gg, in camera sigillata, alla temperatura di 28°C circa. Alla scadenza, i provini vengono valutati visivamente e classificati secondo una scala che va da 0 (nessuna crescita microbica) a 4 (crescita microbica > 60%).

I test vengono eseguiti essenzialmente sui materiali poliuretanici a base poliesteri.

Il poliuretano, per azione dell'umidità atmosferica può subire un lento processo di degradazione dovuta ad un'azione di idrolisi. Simile processo di degradazione può avvenire durante lunghi periodi di esposizione diretta alla luce del sole o ambienti esterni.

Alla luce delle attuali conoscenze è da considerarsi fisiologicamente innocuo e atossico.

Poliuretano Integrale (PU)

Informazioni ambientali e proprietà di reazione al fuoco

La tipologia del poliuretano integrale (PU) attualmente utilizzata NON contiene CFC/HCFC o altri solventi assimilabili e ha un valore ODP (Ozone Depletion Potential) = 0.

Reazione al fuoco secondo normativa **UNI9175: Classe 1**. Il materiale PU è stato sottoposto a test di reazione al fuoco da parte del fornitore di materia prima. E' possibile corredare le forniture di prodotti con componenti PU di dichiarazione di conformità. NON è disponibile specifica certificazione, che è eventualmente a cura del cliente.