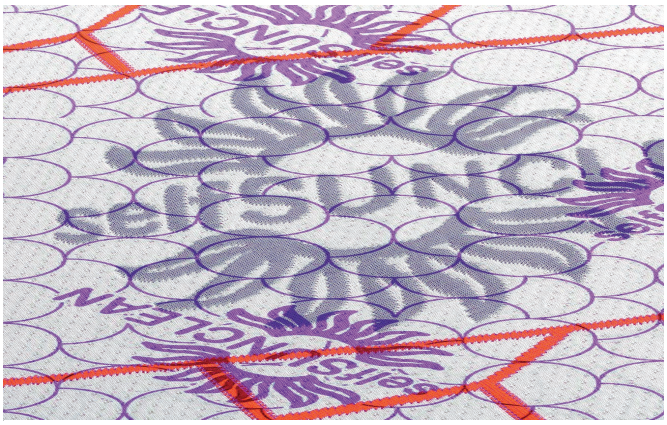
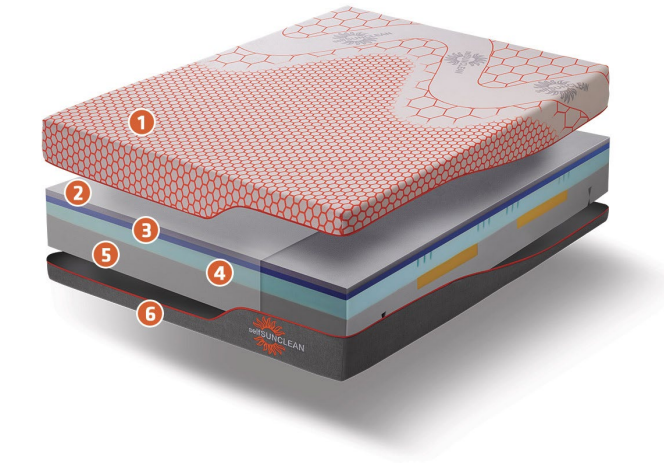
C/ Margarita 34, 36 y 38 (POLIG. IND. EL LOMO)
Humanes de Madrid. MADRID
Código postal: 28970
Teléfono: 902 040 252/ Fax: 91 279 15 19
info@lufthous.es
http://www.lufthous.es





MATERASSO SELF SUNCLEAN

MATERASSO Self SUNCLEAN REALIZZATO IN TESSUTO TECNICO CON PROPRIETÀ IGIENICHE, VIRUCIDE E ANTIBATTERICHE. RESPINGE LO SPORCO.

Cos'è il tessuto Self SUNCLEAN?

È un tessuto contraddistinto da proprietà igieniche e attività antimicrobica verso batteri Gram-positivi e Gram-negativi. Tutto ciò grazie alla sua finitura fotocatalitica.

È la somma dei tre processi del tessuto:

1. FOTOCATALISI
2. PROPRIETÀ ANTIBATTERICHE E IGIENIZZANTI
3. REPELLENTE AI LIQUIDI E ALLO SPORCO

È un tessuto autopulente che spezza le particelle contaminanti quando vengono a contatto con la luce naturale o i raggi ultravioletti.

In che modo il tessuto Self SUNCLEAN acquisisce proprietà antibatteriche e igienizzanti?

Tramite la reazione del TiO2 indotto dall'azione dei raggi UV che ne genera l'attività fotocatalitica con conseguente funzione antibatterica.

Il campione di tessuto Self SUNCLEAN è caratterizzato da un trattamento antibatterico significativo nei confronti di batteri quali S. aureus ed E. coli come si apprezza nei risultati del campione analizzato più avanti.

Il campione di tessuto SELF SUNCLEAN è stato testato in relazione ai batteri:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 di tipo gram+.
- Escherichia coli ATCC 8739 di tipo gram-.

Il campione di tessuto SELF SUNCLEAN è caratterizzato da proprietà antibatteriche significative in relazione ai due batteri testati.

TESSUTO SELF SUNCLEAN

- Attività verso S. aureus 2,02
- Attività verso E. coli 2,15

Sulla base dei risultati ottenuti, si giunge alla conclusione che il campione di tessuto SELF SUNCLEAN è caratterizzato da proprietà antibatteriche significative in relazione ai due batteri testati.

Perché il nostro tessuto "non si bagna"?

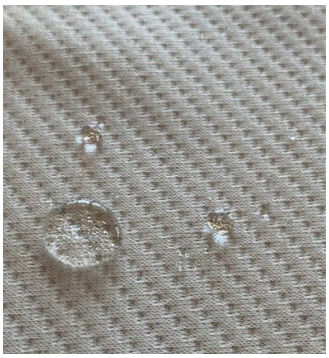
L'applicazione diretta del cosiddetto effetto loto rende possibili le proprietà super-idrofobiche in quanto l'angolo di contatto supera i 150º.

In termini di repellenza ai liquidi, presenta valori di repellenza all'acqua pari a 8 (su una scala massima di 10) e all'olio pari a 4 (su una scala massima di 8).

La tabella successiva riporta i risultati ottenuti all'atto della valutazione di ogni prestazione:

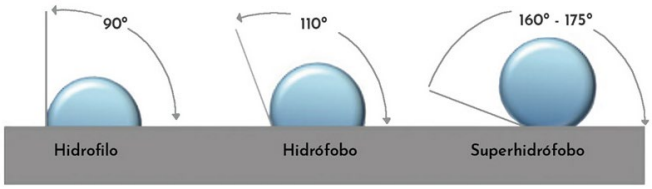
TESSUTO SELF SUNCLEAN	
Grado di idrorepellenza	8 (massimo 10)
Grado di repellenza all'olio	4 (massimo 8)

(sinistra) idrorepellenza del campione di tessuto SELF SUNCLEAN con il liquido di misurazione valore 8; (destra) liquido di misurazione valore 4 del test di repellenza all'olio.



Perché alcune superfici si bagnano contrariamente ad altre?

Perché la forza di coesione -vale a dire l'interazione tra le molecole del liquido che fa sì che la goccia acquisisca forma sferica ed eviti il contatto con la superficie- è superiore alla forza di adesione.



Questo tipo di tessuto evita la penetrazione di elementi non desiderabili negli strati del materasso, respinge i liquidi e il tessuto antibatterico fa effetto.

Come avviene la fotocatalisi?

La fotocatalisi quale processo decontaminante è paragonabile alla fotosintesi che tramite la luce solare è in grado di eliminare la CO2 e di generare materia organica. Dal canto suo, la fotocatalisi elimina altri contaminanti presenti nell'aria e nell'atmosfera tramite un processo di ossidazione attivato dai raggi solari.

Come mai il materasso è sfoderabile?

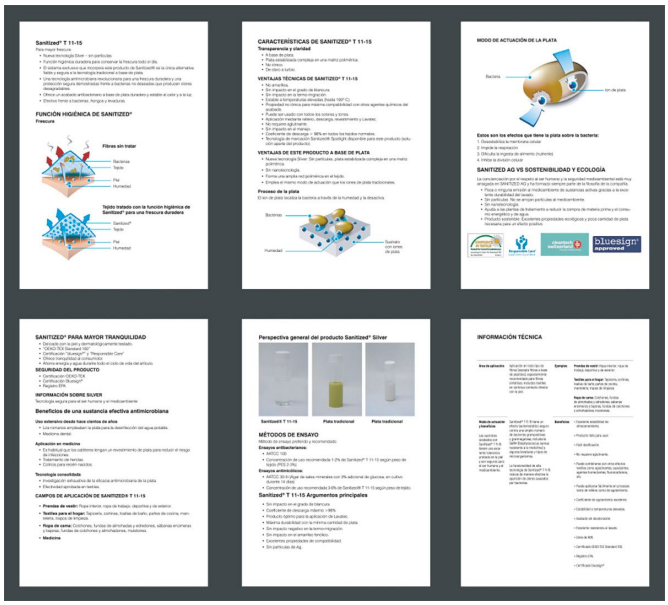
Per una ragione semplicissima, cioè per agevolarne la pulizia esponendo soltanto la fodera ai raggi UV emessi dal sole. Per attivare le proprietà del tessuto, basterà aprire la finestra della camera da letto. I raggi UV attivano la funzione di pulizia igienizzante.

Effetti benefici del TiO2 quale composto antibatterico

Anche il diossido di titanio è caratterizzato da proprietà antibatteriche nonché disinfettanti quando è presente sotto forma di nanoparticelle. Tale effetto è indotto dall'azione dei raggi UV necessaria per far scattare l'attività fotocatalitica. In questi ultimi tempi, l'industria ha messo a punto nuove vie di sintesi che consentono al diossido di titanio di espletare una funzione disinfettante nello spettro visibile.

I nostri tessuti sono stati testati da AITEX ai fini della determinazione delle qualità antibatteriche con il metodo di prova di cui alla norma internazionale UNE-EN ISO 20743:2013. Materiali tessili. Determinazione dell'attività antibatterica dei prodotti tessili.

CERTIFICAZIONI



SI CONSIGLIA DI SOSTITUIRE IL MATERASSO OGNI 8 ANNI

LUFTHOUS® SI AVVALE SEMPRE DEI MIGLIORI MATERIALI E DELLE TECNOLOGIE PIÙ MODERNE.

lufthous®

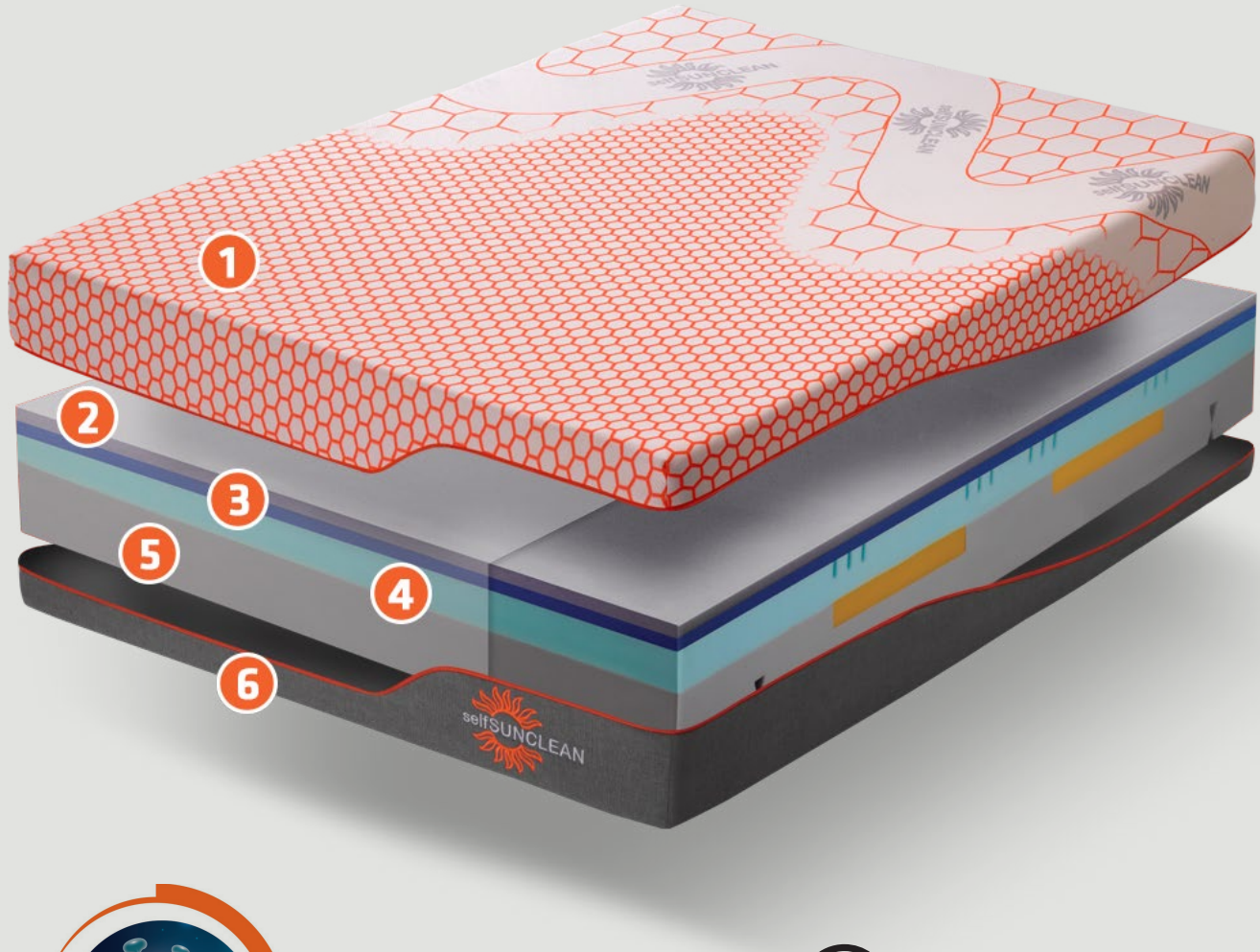
COMPOSIZIONE

1. Tessuto self SUNCLEAN da 500 g
2. Fodera interna
3. Visco-Grafene
4. Enerflow (massimo assorbimento)
5. Nucleo profilato speciale, con varie zone di riposo e rinforzo in corrispondenza delle zone sottoposte a maggior impatto
6. Tessuto antiscivolo

selfSUNCLEAN

enerFLOW

S-CLEAN
SUN CLEAN SYSTEM



VIRUCIDA

lufthous®

C/ Margarita 34, 36 y 38
(POLIG. IND. EL LOMO)
Humanes de Madrid. 28970 MADRID
Teléfono: 902 040 252 / Fax: 91 279 15 19
902040252@lufthous.es
http://www.lufthous.es