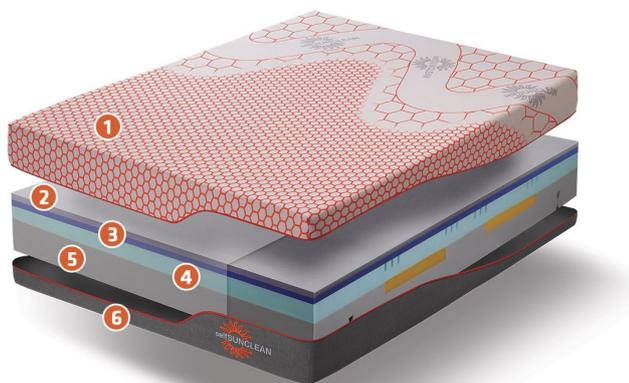
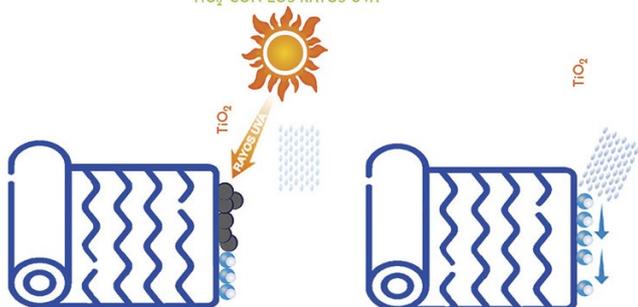




REACCIÓN DEL CATALIZADOR
 TiO_2 CON LOS RAYOS UVA



COLCHÃO SELF SUNCLEAN

COLCHÃO SELF SUNCLEAN COM TECIDO TÉCNICO COM PROPRIEDADES HIGIÉNICAS, ANTIVÍRUSE ANTIBACTÉRIAS, REPELE A SUJIDADE.

O que é o tecido Self SUNCLEAN?

É um tecido que aporta propriedades higiénicas, antimicrobiano face a bactérias Gram-positivas e Gram-negativas. Tudo isto graças ao acabamento fotocatalítico que possui.

É a soma de três processos do tecido:

1. FOTOCATÁLISE
2. PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS E HIGIENIZANTES
3. REPELENTE A LÍQUIDOS E SUJIDADE

É um tecido de autolimpeza que destrói as partículas contaminantes ao entrar em contacto com luz natural ou luz ultravioleta.

Como consegue o tecido Self SUNCLEAN a propriedade antibacteriana e higienizante?

Através da reação do TiO_2 induzido pela ação da luz UV que gera a sua atividade fotocatalítica conseguindo a sua função anti bactéria.

A amostra de tecido SELF SUNCLEAN apresenta tratamento anti bactéria significativo, face a bactérias tais como S. aureus E. coli como se vê nos resultados da amostra analisada mais abaixo.

A amostra de tecido SELF SUNCLEAN foi testada fase às bactérias:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538. detipogram+.
- Escherichia coli ATCC 8739. de tipogram-.

A amostra de tecido SELF SUNCLEAN apresenta propriedades antibacterianas significativas, fase às duas bactérias testadas.

TECIDO SELF SUNCLEAN

- Atividade face a S. aureus 2,02
- Atividade face a E. coli 2,15

Pelos resultados obtidos conclui-se que a amostra de tecido SELF SUNCLEAN apresenta propriedade anti bactérias significativa, face às duas bactérias testadas.

Como consegue o nosso tecido “não se molhar”?

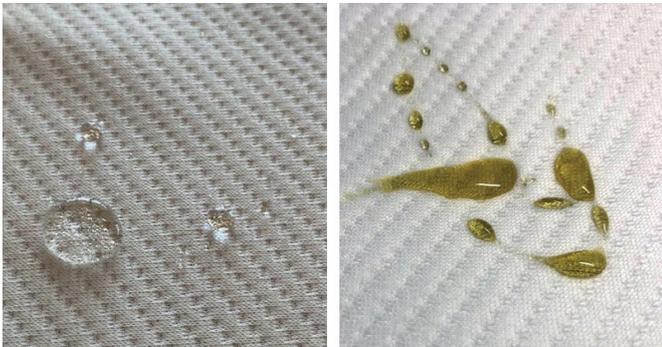
Com a aplicação direta do chamado efeito loto obtemos as propriedades super hidrofóbicas, ao conseguir um ângulo de contacto superior a 150 graus.

Relativamente à repelência a líquidos, apresenta valores de repelência à água de 8 (numa escala máxima de 10) e ao óleo de 4 (num máximo de 8).

A tabela seguinte expressa os resultados obtidos para cada prestação avaliada:

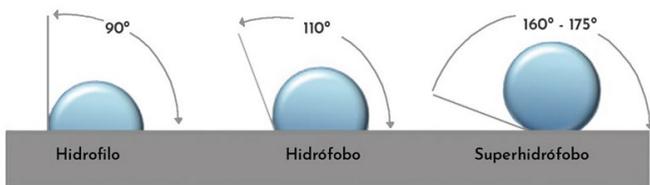
TECIDO SELF SUNCLEAN	
Nível de repelência à água	8 (máximo 10)
Nível de repelência ao óleo	4 (máximo 8)

(Esquerda) repelência à água da amostra de tecido SELF SUNCLEAN com o líquido de medida valor 8; (Direita) líquido de medida valor 4 do teste de repelência ao óleo.



Por que algumas superfícies se molham e outras não?

Porque a força de coesão, que é a interação entre as moléculas do líquido, faz com que a gota adquira forma esférica e evite o contacto com a superfície, é maior do que a força de aderência.



Graças a este tipo de tecido evita-se que qualquer elemento não desejável consiga penetrar nas camadas seguintes do colchão, repele os líquidos e o tecido antibacteriano faz o seu efeito.

Come avviene la fotocatalisi?

A fotocatalise como processo descontaminante poderia assemelhar-se à fotossíntese, graças à luz solar consegue eliminar CO2 para gerar matéria orgânica, enquanto que a fotocatalise elimina outros contaminantes presentes no ar e na atmosfera através de um processo de oxidação ativado pela radiação solar.



Por que é um colchão removível?

O motivo é muito simples, o objetivo é facilitar a limpeza do colchão, expondo simplesmente a bolsa ao sol e não tendo de retirar o colchão completo. A luz UV ativa a função de limpeza higienizante.

Benefícios do TiO2 como composto antibacteriano

O dióxido de titânio também apresenta propriedades anti bactérias e inclusivamente de desinfecção quando se apresenta na forma de nanopartículas. Este efeito vê-se induzido pela ação da luz UV necessária para gerar a sua atividade foto catalítica. Nos últimos tempos, a indústria desenvolveu novas vias de síntese, o que fez com que o dióxido de titânio tenha uma função de desinfecção na região da luz visível.

Os nossos tecidos foram testados pela AITEX para quantificar a qualidade anti bactéria, através do método de teste descrito na UNE-EN ISO 20743:2013. Têxteis. Determinação da propriedade anti bactérias de produtos têxteis.

CERTIFICADOS

RECOMENDA-SE TROCAR DE COLCHÃO A CADA 8 ANOS

NA LUFTHOUS® UTILIZAMOS SEMPRE OS MELHORES MATERIAIS E A MAIS RECENTE TECNOLOGIA.

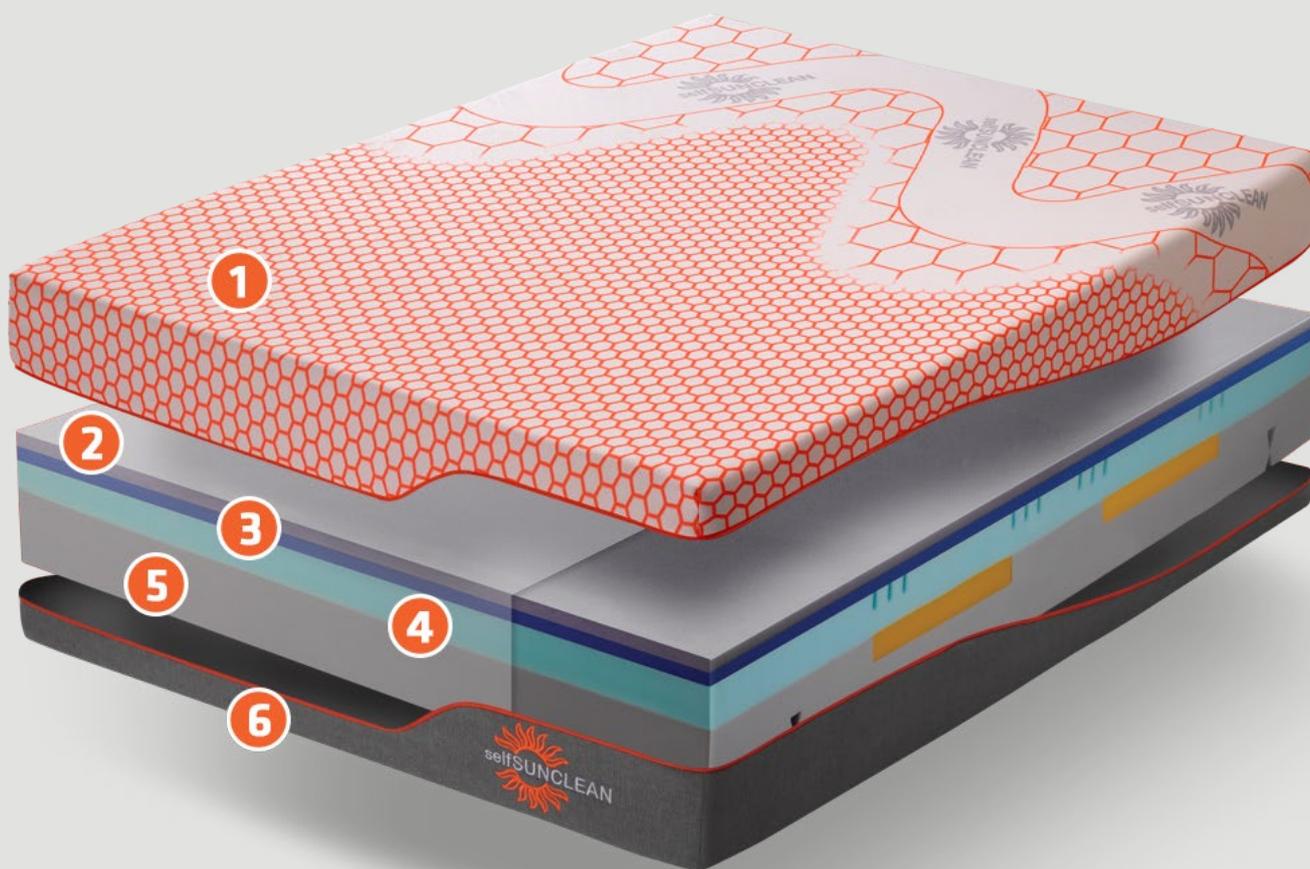
COMPOSIZIONE

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



enerFLOW

S-CLEAN
SUN CLEAN SYSTEM



VIRUCIDA

lh 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>