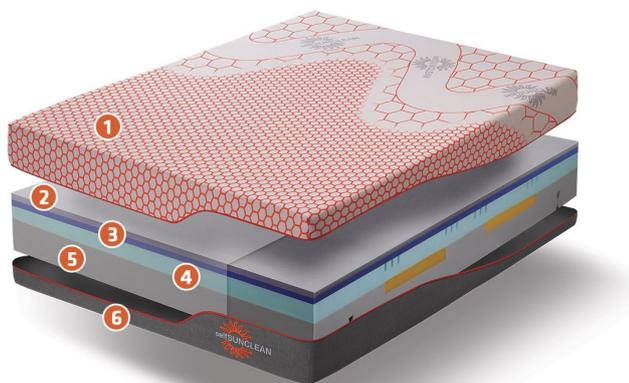
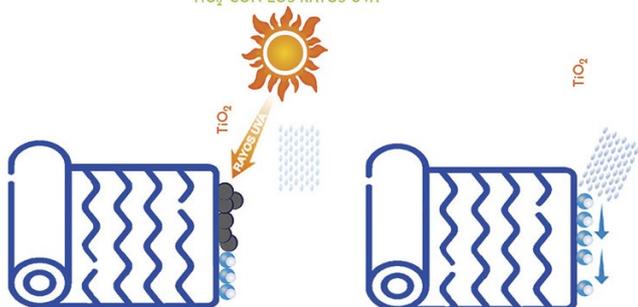




REACCIÓN DEL CATALIZADOR
 TiO_2 CON LOS RAYOS UVA



MATELAS SELF SUNCLEAN

MATELAS Self SUNCLEAN REVÊTU D'UN COUTIL TECHNIQUE AVEC DES PROPRIÉTÉS HYGIÉNIQUES, ANTIVIRUS ET ANTIBACTÉRIENNES, REPOUSSANT LA SALETÉ.

Qu'est-ce que le tissu Self SUNCLEAN ?

C'est un tissu bénéficiant de propriétés hygiéniques et antimicrobiennes contre les bactéries Gram-positives et Gram-négatives, et ce, grâce à sa finition photocatalytique.

Il constitue la réunion de trois traitements du tissu :

1. LA PHOTOCATALYSE
2. LES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET DÉSINFECTANTES
3. REPOUSSE LES LIQUIDES ET LES SALISSURES

C'est un tissu autonettoyant qui brise les particules polluantes au contact avec la lumière naturelle ou la lumière ultraviolette.

D'où proviennent les propriétés antibactériennes et désinfectantes du tissu Self SUNCLEAN ?

Elles résultent de la réaction du TiO_2 induit par l'action de la lumière UV qui déclenche son activité photocatalytique et entraîne son action antibactérienne.

L'échantillon du tissu SELF SUNCLEAN affiche un traitement antibactérien significatif, contre des bactéries telles que *S. aureus* et *E. coli*, comme on peut le constater ci-dessous dans les résultats de l'échantillon analysé.

L'échantillon de tissu SELF SUNCLEAN a été testé contre les bactéries :

- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538. De type gram+.
- *Escherichia coli* ATCC 8739. De type gram-.

L'échantillon de tissu SELF SUNCLEAN affiche des propriétés antibactériennes significatives, contre les deux bactéries testées.

TISSU SELF SUNCLEAN

- Activité contre *S. aureus* 2,02
- Activité contre *E. coli* 2,15

Compte tenu des résultats obtenus, nous pouvons conclure que l'échantillon du tissu SELF SUNCLEAN affiche des propriétés antibactériennes significatives, contre les deux bactéries testées.

Comment notre tissu arrive-t-il à « ne pas se mouiller » ?

Grâce à l'application directe du dénommé effet loto, on peut obtenir des propriétés superhydrophobes en obtenant un angle de contact supérieur à 150 degrés.

En ce qui concerne sa déperlance, c'est-à-dire sa capacité de repousser l'eau, il affiche des valeurs de déperlance de 8 (sur une échelle maximum de 10) et de 4 contre l'huile (sur un maximum de 8).

Le tableau suivant affiche les résultats obtenus pour chaque prestation évaluée :

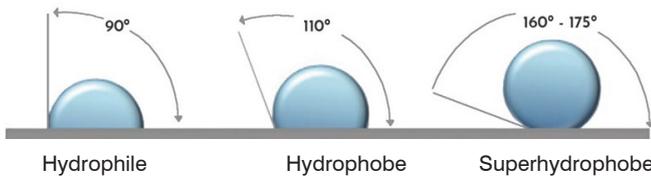
TISSU SELF SUNCLEAN	
Niveau de déperiance à l'eau	8 (maximum 10)
Niveau de déperiance à l'huile	4 (maximum 8)

(Gauche) déperiance à l'eau de l'échantillon du tissu SELF SUNCLEAN avec le liquide de mesure valeur 8 ;(droite) liquide de mesure valeur 4 du test de déperiance à l'huile.



Certains tissus se mouillent et d'autres non, pourquoi ?

Parce que la force de cohésion, c'est-à-dire l'interaction entre les molécules du liquide, est plus grande que la force d'adhésion, de manière que la goutte prend une forme sphérique qui évite le contact avec la superficie.



Ce type de tissu évite que tout autre élément indésirable puisse atteindre les suivantes couches du matelas, il repousse les liquides et le tissu antibactérien fait son effet.

Comment fonctionne la photocatalyse ?

En tant que processus dépolluant, la photocatalyse peut s'apparenter à la photosynthèse qui emploie la lumière solaire pour éliminer du CO2 et créer une matière organique, tandis que la photocatalyse élimine des polluants présents dans l'air et l'atmosphère à travers un processus d'oxydation activé par le rayonnement solaire.



Pourquoi un matelas déhoussable ?

L'explication est très simple, l'objectif est de faciliter le nettoyage du matelas. Il suffit d'exposer la housse à la lumière ultraviolette émise par le soleil (la lumière solaire) grâce au simple geste d'ouvrir la fenêtre de la chambre, les propriétés du tissu feront leur effet. La lumière UV activera la fonction de nettoyage hygiénisant.

Bénéfices du TiO2 comme composé antibactérien

Le dioxyde de titane a aussi des propriétés antibactériennes et même de désinfection quand il est présent sous forme de nanoparticules. Cet effet est induit par l'action de la lumière UV nécessaire pour générer son activité photocatalytique. L'industrie a développé récemment de nouvelles voies de synthèse et a réussi à développer la fonction de désinfection du dioxyde de titane dans le champ de la lumière visible.

Nos tissus ont été testés par AITEX pour déterminer leur activité antibactérienne, à travers la méthode d'essai définie par la norme UNE-EN ISO 20743 : 2013. Textiles. Détermination de l'activité antibactérienne des produits textiles

CERTIFICATS

IL EST CONSEILLÉ DE CHANGER DE MATELAS TOUS LES 8 ANS

CHEZ LUFTHOUS® NOUS UTILISONS LES MEILLEURS MATÉRIAUX ET LA DERNIÈRE TECHNOLOGIE.

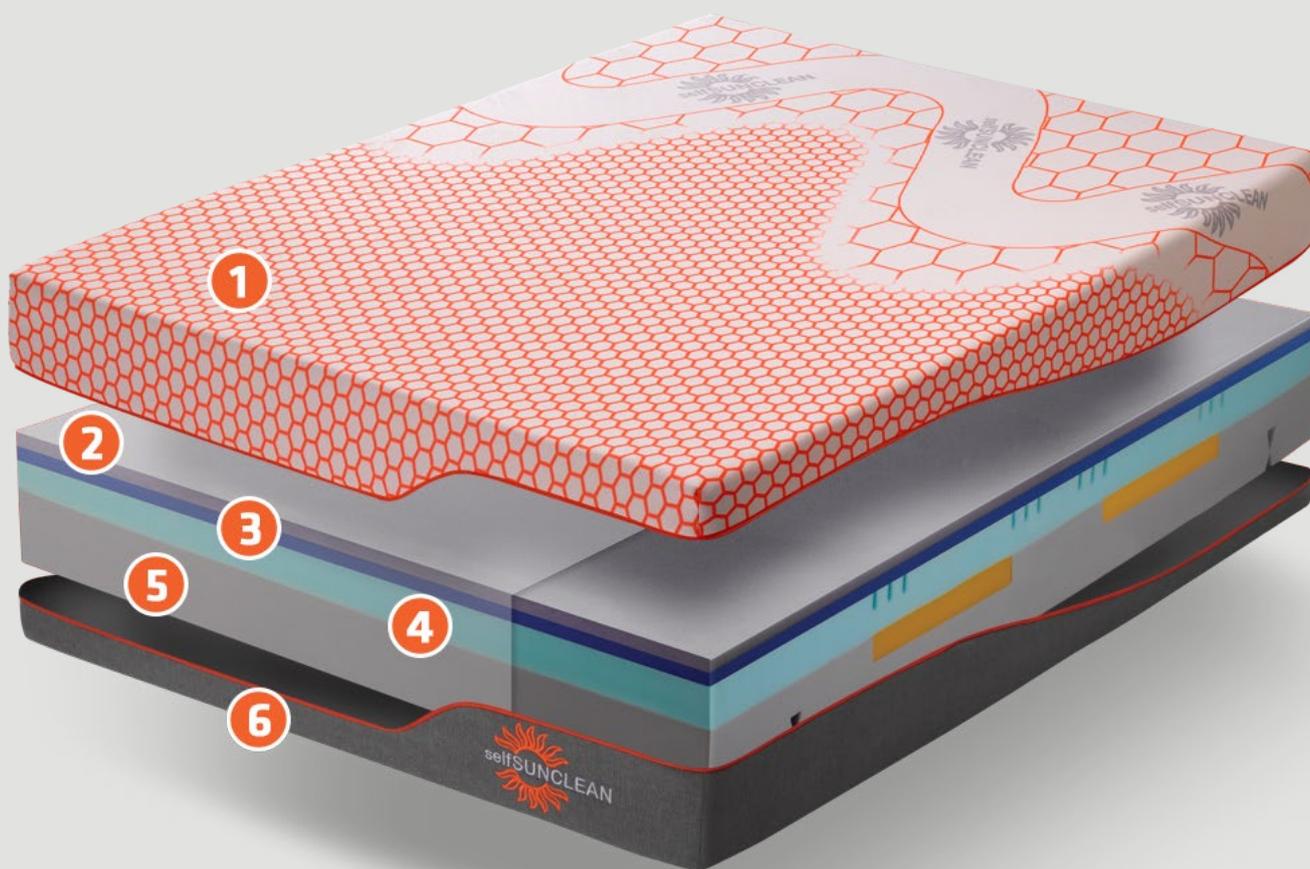
COMPOSITION

1. Tissu self SUNCLEAN de 500gr
2. Housse intérieure
3. ViscoGraphène
4. Enerflow (absorption maximale)
5. Noyau profilé spécial, avec plusieurs zones de repos et un renfort dans les zones de plus grand impact
6. Tissu antidérapant



enerFLOW

S-CLEAN
SUN CLEAN SYSTEM



VIRUCIDA

lh lufthous®

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