

NANO - Puzzle

Caratteristica:

Le nanoparticelle di ossido di zinco e biossido di titanio presenti nella crema solare evitano che il prodotto, una volta applicato sulla pelle, si presenti bianco (come accade con i prodotti ad alta protezione solare). Queste nanoparticelle rendono la lozione trasparente, quindi la persona tende ad applicarla più di frequente. Questo permette di ottenere una maggiore protezione contro i raggi UV.



NANO - Puzzle

Applicazione:

Alcuni minerali sono stati ridotti in nanoscala e inseriti nella lozione solare, rendendola invisibile a occhio nudo e più facile da assorbire, il che offer una protezione più duratura dai dannosi raggi UV.



NANO - Puzzle



NANO - Puzzle

Caratteristica:

Vernice speciale che contiene nanoparticelle di silicone rendendo la superficie non-assorbente. Le particelle sono idrorepellenti e oleorepellenti. Ciò significa che qualunque graffito eseguito su un muro non terrà e potrà essere lavato via facilmente.



NANO - Puzzle

Applicazione:

La vernice anti-graffiti è stata sviluppata usando nanoparticelle idro- e oleorepellenti, e rivestono la parete rendendola non-assorbente.



NANO - Puzzle



NANO - Puzzle

Caratteristica:

I nanotubi di carbonio hanno molte proprietà interessanti. Per esempio, sono più robuste dell'acciaio, pur essendo considerevolmente più leggeri e flessibili. Queste piccolissime strutture sono state aggiunte ad altri materiali per creare un composto che può sfruttare tutte queste caratteristiche.



NANO - Puzzle

Applicazione:

Sono già in uso con altri materiali per creare composti più leggeri ma notevolmente più robusti. Uno dei suoi utilizzi è quello nelle attrezzature sportive, come le racchette da tennis e le mazze da golf.



NANO - Puzzle



NANO - Puzzle

Caratteristica:

La natura è un'esperta nel creare interessanti caratteristiche in nanoscala. Per esempio, le zampe del gecko sono ricoperte di nanostrutture simili a peletti, in grado di avvicinarsi così tanto alla superficie da indebolire le interazioni 'adesive' fra le molecole superficiali e far diventare significative quelle sulle zampe del gecko. Questo meccanismo permette all'animale di camminare a testa in giù sul soffitto.



NANO - Puzzle

Applicazione:

Traendo ispirazione dalla natura, gli scienziati hanno studiato le nano-caratteristiche delle zampe del gecko e hanno cercato di imitarle creando delle piccolissime strutture che potrebbero funzionare come un potentissimo nastro adesivo. Questo nastro potrebbe essere usato in applicazioni quali bendaggi interni e persino i guanti dell'uomo-ragno!



NANO - Puzzle

