

EDILIZIA
PROFESSIONALE



**SIGMA
COATINGS**



SigmaCare.

**Pitture immunizzanti
e antinquinamento per interni.**

Le principali sostanze nocive che viziavano l'aria

Ossidi d'azoto (NOx)

Ossido d'azoto (NO) e biossido d'azoto (NO₂) sono gas tossici ossidanti che si formano durante le combustioni ad elevate temperature. La loro tossicità è dovuta essenzialmente al NO₂, capace di infiltrarsi fino negli alveoli polmonari.

In casa, le concentrazioni maggiori si riscontrano in inverno, in situazioni di ventilazione insufficiente.

Fonti di emissione:

automobili, responsabili dei $\frac{3}{4}$ delle emissioni di NOx
cottura di alimenti con cucine a gas
tabacco

Monossido di carbonio (CO)

Gas tossico, incolore, insapore ed inodore, si forma attraverso la combustione incompleta di materie contenenti carbonio: carbone, carta, benzina, nafta, gas, legno, ecc. La sua presenza è difficilmente rivelabile, cosa che gli conferisce un carattere particolarmente pericoloso.

Fonti di emissione:

cucine a gas
sistemi di riscaldamento o scaldacqua a gas o a nafta, camini
tabacco: ogni sigaretta genera 50 mg di CO
aria proveniente dall'esterno: strade, parcheggi, garage



**SIGMA
COATINGS**

SigmaCare. La difesa della salute passa anche dalle pareti.

Il problema della qualità dell'aria è all'ordine del giorno nelle nostre città. Quando si parla di inquinamento atmosferico, il pensiero corre dritto alle strade più trafficate, infestate dai gas di scarico di automobili e mezzi pesanti. Raramente, però, si associa il concetto di inquinamento dell'aria a ciò che respiriamo all'interno delle abitazioni, come se le pareti avessero il potere di filtrare le sostanze dannose per l'organismo o di difenderci dalla proliferazione di muffe e batteri, causa di infezioni e malattie. È proprio dentro gli edifici, invece, che si rilevano spesso alte concentrazioni di inquinanti e microrganismi dannosi alla salute, complici, ad esempio, la scarsa ventilazione, i sistemi di riscaldamento e l'aria condizionata.

Per contribuire a rendere più salubre la vita all'interno di abitazioni, uffici ed edifici aperti al pubblico, Sigma Coatings ha creato **SigmaCare**, una linea di pitture per interni che contribuiscono attivamente a migliorare la qualità dell'aria.

Frutto della ricerca Sigma sulle nanotecnologie, le pitture **SigmaCare** contengono speciali nanoparticelle in grado di innescare reazioni chimiche che purificano l'aria nell'ambiente. Grazie alla sua efficacia immunizzante **SigmaCare Immun** crea una protezione contro muffe e microrganismi. **SigmaCare CleanAir** sfrutta il processo di fotocatalisi per contribuire alla riduzione delle sostanze inquinanti nell'aria.





SigmaCare Immun. La pittura ad effetto im

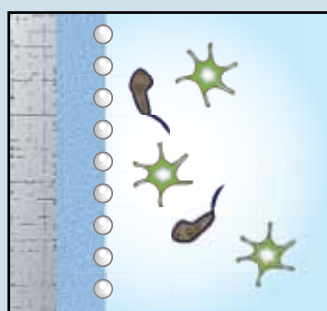
SigmaCare Immun è una pittura murale ad effetto immunizzante, basata sull'innovativa tecnologia NanoSilver, contenente nanoparticelle di argento.

Grazie alle proprietà antibatteriche naturali dell'argento, note sin dall'antichità, SigmaCare Immun è in grado di esercitare una protezione attiva e duratura nel tempo contro la formazione di muffe, funghi e microrganismi dannosi per la salute.

A differenza di altre pitture che utilizzano agenti chimici per uccidere i germi e la cui efficacia nel tempo è assai limitata, SigmaCare Immun sfrutta l'azione naturale delle particelle di argento per ottenere un effetto sanificante permanente.

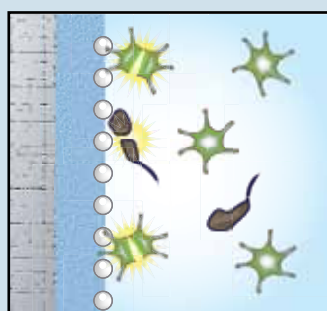
Queste qualità fanno di SigmaCare Immun la scelta ideale per tutti i luoghi ad alta frequentazione nei quali è indispensabile mantenere il maggior grado di igiene possibile, come: ospedali, case di cura, studi medici, asili, scuole, piscine, palestre.

Ma anche in ambito residenziale, SigmaCare Immun è in grado di esercitare una valida prevenzione, soprattutto in presenza di bambini e anziani.



Un immunizzante naturale

Le particelle d'argento contenute in SigmaCare Immun agiscono in modo mirato contro i microrganismi presenti nell'ambiente quando ne vengono a contatto.



SigmaCare Immun protegge il bene più prezioso: la salute.

Particolarità dell'esclusiva tecnologia NanoSilver è quella di legare saldamente le nanoparticelle di argento agli altri componenti della pittura, in modo da poter resistere alle sollecitazioni dovute ad esempio al lavaggio.

In tal modo, il rivestimento è in grado di conservare le sue proprietà immunizzanti, creando una barriera attiva contro muffe e germi.

Progettata con un occhio di riguardo per le esigenze di ambienti pubblici come ospedali e studi medici, SigmaCare Immun presenta caratteristiche ottimizzate per l'impiego in tali contesti, come la velocità di essiccazione per un immediato riutilizzo degli ambienti, l'assenza di odori, la durata nel tempo e, non ultimo, un aspetto estetico gradevole che consente la realizzazione di un'ampia varietà di tinte pastello.

munizzante permanente.



Quando l'igiene è una priorità.

Ideale per ambienti privati, luoghi destinati ai soggetti più deboli come anziani e bambini e per ambienti con una elevata umidità, che potrebbe favorire lo sviluppo di muffe.

Azione persistente. Grazie alla tecnologia NanoSilver, le nanoparticelle d'argento sono strettamente legate al film di pittura e non si staccano in seguito ai lavaggi.

Inodore e privo di solventi

Gli ambienti dove è consigliato l'utilizzo di SigmaCare Immun

ospedali
ambulatori
studi medici
studi dentistici
case di cura
case di riposo
asili
camerette bambini

NUOVA FINITURA SATIN



Le principali caratteristiche di SigmaCare Immun.

- Finitura nanotecnologica con particelle d'argento - azione antibatterica naturale dell'argento
- Inodore
- Resistente alla formazione di muffe
- Esente da emissioni di solventi e plastificanti COV < 1 g/l
- Migliora l'igiene dell'aria negli ambienti
- Ottima copertura
- Buona resistenza all'abrasione umida classe 2 secondo EN 13300
- Applicabile su intonaco, cartongesso e intonaci premiscelati, opportunamente preparati
- Numerose tinte pastello realizzabili con il sistema SigmaTint Absolu
- SigmaCare Immun Satin: attintabile anche in tinte scure



I principali biocontaminanti.

Muffe, funghi, alghe e germi sono all'origine di un vastissimo numero di infezioni e infiammazioni.

Il loro sviluppo, negli ambienti residenziali, è condizionato da due fattori principali: il tasso di umidità e la temperatura.

Le fonti di emissione di microrganismi sono davvero numerose:

- uomo e animali domestici:
producono peli e squame che favoriscono la proliferazione degli acari.
- piante e fiori.
- sistemi di riscaldamento acqua e aria condizionata, umidificatori, frigoriferi:
possono essere contaminati da microbi.
- superfici umide (muri, mobili, indumenti):
possono sviluppare muffe e batteri.
- moquette, tappeti, tessuti, materassi:
sono i luoghi prediletti dagli acari.

SigmaCare CleanAir. La lotta all'inquinamento

I laboratori Sigma sono stati tra i primi al mondo a presentare delle pitture capaci di convertire gli agenti inquinanti presenti nell'atmosfera in sostanze innocue, sfruttando le reazioni chimiche innescate da particolari nanoparticelle presenti nelle pitture, sotto l'azione dei raggi solari.

Questo processo, noto come fotocatalisi, rappresenta una tra le più importanti innovazioni nella lotta quotidiana all'inquinamento. Riservata finora soltanto a pitture per esterni, oggi l'azione fotocatalitica è stata ottimizzata dalla ricerca Sigma Coatings per agire anche con luce solare indiretta e persino con luce artificiale.

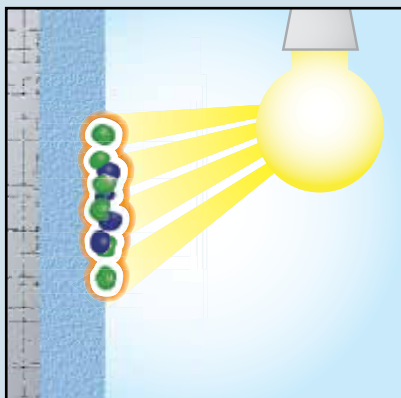
È nata così SigmaCare CleanAir, una finitura speciale per interni che riduce gli agenti inquinanti presenti all'interno degli edifici, migliorandone sensibilmente la qualità dell'aria.

L'azione purificante di SigmaCare CleanAir ne fa una soluzione ideale per abitazioni private o ambienti pubblici ad alta frequentazione, uffici, ristoranti, bar in cui spesso non si riesce ad ottenere un buon ricambio dell'aria. Pur non sostituendosi all'aerazione, SigmaCare CleanAir dà un valido contributo al miglioramento della qualità dell'aria.

Come agisce la fotocatalisi.

La fotocatalisi è un processo chimico che avviene grazie all'impiego di speciali nanopigmenti di biossido di titanio che, sottoposti all'azione dei raggi solari scindono le molecole delle sostanze inquinanti, trasformandole in sostanze innocue per la salute.

La grande novità di SigmaCare CleanAir sta nella capacità di attivare il processo di fotocatalisi anche in presenza di luce artificiale.





nto comincia dall'interno.

*Gli ambienti
dove è consigliato
l'utilizzo di
SigmaCare CleanAir*

abitazioni private
scuole
uffici
officine
alberghi
esercizi pubblici
bar



Le principali caratteristiche di SigmaCare CleanAir

- Finitura per interni ad aspetto opaco
- Azione fotocatalitica contro gli inquinanti atmosferici
- Effetto duraturo nel tempo: la fotocatalisi non esaurisce le nanoparticelle
- Ottima copertura
- Buona resistenza all'abrasione umida classe 3 secondo en 13300
- Inodore, esente da emissioni di solventi e plastificanti (COV < 1 g/l)
- Numerose tinte pastello realizzabili con il sistema SigmaTint Absolu
- Applicabile su carta da parati, tappezzeria, intonaci, pannelli in cartongesso ecc.





SIGMACARE

	PESO SPECIFICO	RESA TEORICA	DILUIZIONE	APPLICAZIONE	CONTENUTO SOLIDI IN VOLUME	TEMPI DI ESSICCAZIONE	BIANCO BASI
SIGMACARE IMMUN MATT	1,42 Kg/l circa	7-9 m ² /l	0-2% acqua (rullo-pennello) 0-10% acqua (airless)	Pennello/Rullo Airless	35%	Ricopribile: min. dopo 4 ore	Bianco/base LN per sistema SigmaTint Absolu
SIGMACARE IMMUN SATIN	1,30 Kg/l circa	7-9 m ² /l	0-2% acqua (rullo-pennello) 0-10% acqua (airless)	Pennello/Rullo/ Airless	43%	Ricopribile: min. dopo 4 ore	Bianco/base LN base ZN/ per sistema SigmaTint Absolu
SIGMACARE CLEANAIR	1,50 Kg/l circa	8-10 m ² /l	0-5% acqua 0-10% acqua (airless)	Pennello/Rullo/ Airless	28%	Ricopribile: min. dopo 4 ore	Bianco/base LN per sistema SigmaTint Absolu

Spazio riservato al rivenditore

Spazio riservato all'applicatore



A PPG Brand

PPG Univer S.p.a.
Via Monte Rosa, 7
28010 Cavallirio (NO)

Tel. (0163) 806 611
Fax (0163) 806 689
N° Verde 800 613 343

info@sigma-news.com
www.sigmacoatings.it