

**ADDITIVI TERMO RIFLETTENTI PER PITTURE**

**ceramix**



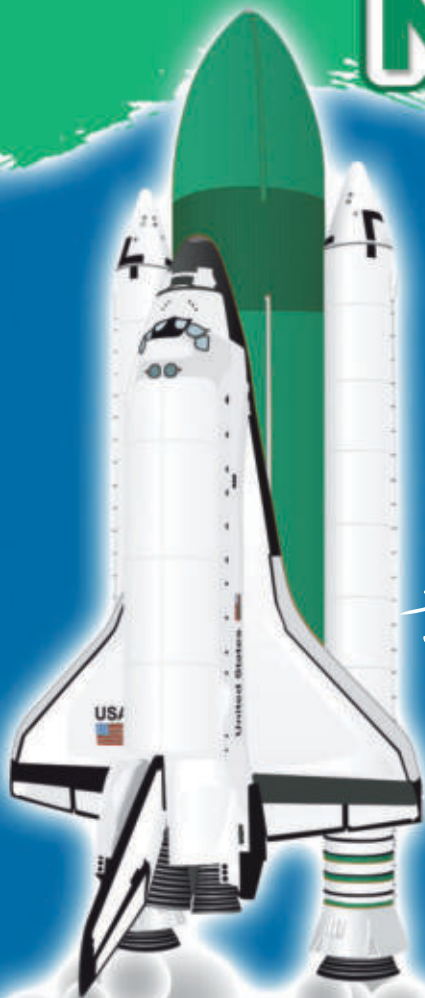
del rosso termico!  
laboratori del colore

**UNA SOLUZIONE  
SPAZIALE  
CONTRO LA MUFFA!**

**EFFICIENZA E SALUBRITA'  
CON LE NANOSFERE DI CERAMICA**

**[www.nanoceramix.com](http://www.nanoceramix.com)**

# NanoceramiX®



**IL PIU'  
FAMOSO**

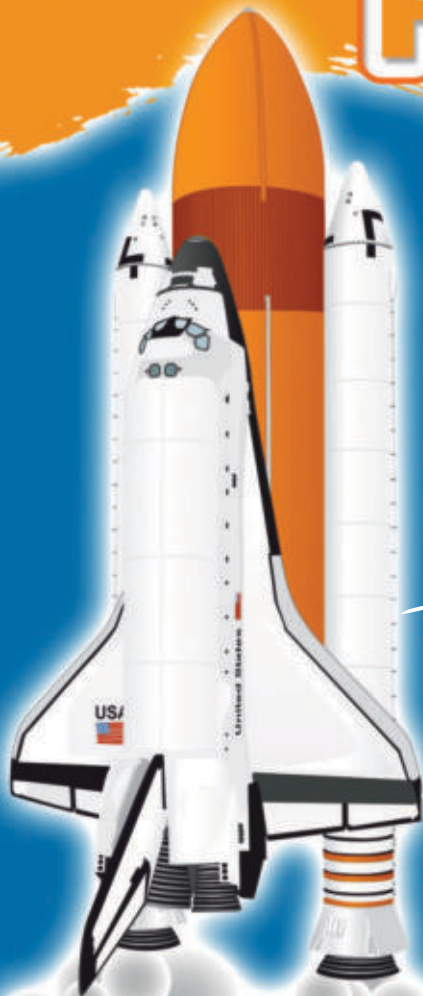
**NanoceramiX** è l'additivo in nanosfere di ceramica che rende qualsiasi pittura nanotermica. Sul mercato italiano da oltre 10 anni, **NanoceramiX** si è imposto come uno dei prodotti più innovativi nel campo della nanotecnologia applicata all'isolamento termico.

**NanoceramiX** è l'UNICO composto di microsferi di ceramica brevettato in America in collaborazione con la N.A.S.A. (marchio americano Insuladd Additive, N.A.S.A. Spin Off Programme 2007).

Quello che rende particolarmente le microsferi di ceramica contenute in **NanoceramiX** è il rivestimento nanotecnologico, che aumenta la performance termica rispetto alla comune microsfera, ed accresce sia la lavabilità che la traspirabilità della pittura in cui vengono miscelate (per questo si parla di nanosfera). Questa caratteristica esclusiva del prodotto, unita ad un supporto serio e coerente e ad un feedback estremamente positivo ormai decennale in Italia, fa del **NanoceramiX** uno dei prodotti leader nel campo delle pitture termiche, dalle prestazioni termoriflettenti, antimuffa ed anticondensa.

Si consiglia l'applicazione di NanoceramiX in interno ed esterno su supporti ruvidi, quali intonaco civile, malta fina o similari.  
Dosi minime consigliate: 100 grammi di additivo per 1 litro di pittura non diluita

# PicoceramiX®



**PicoceramiX** è l'evoluzione del NanoceramiX, da abbinare a pitture molto bianche o molto lisce. Diretto derivato del prodotto originario, è un composto di microsferi selezionate con granulometria media di 25 micron (contro i 100 micron del NanoceramiX).

Questa selezione industriale, insieme ad una densità maggiore di rivestimento nanotecnologico (dovuta alla dimensione inferiore della microsfera) rende **PicoceramiX** il prodotto ideale da aggiungere a qualsiasi pittura, soprattutto quelle di finitura più liscia o quelle di colore bianco.

Il colore candido delle nanosfere di **PicoceramiX** non altera minimamente le moderne tinte con elevato punto di bianco, e la dimensione media molto contenuta ben si presta a stratificazioni leggere, ad esempio con pitture superlavabili o decorative ultramoderne.

La prestazione nanotermica è ai massimi livelli: come per il NanoceramiX, il **PicoceramiX** è l'additivo termoriflettente da abbinare a qualsiasi pittura per contrastare problemi di ponti termici ed umidità.

Si consiglia l'applicazione di PicoceramiX in interno su supporti lisci, quali cartongesso oppure ruvidi, quali intonaco civile, malta fina o similari.  
Dosi minime consigliate: 80 grammi di additivo per 1 litro di pittura non diluita

# MicroceramiX<sup>®</sup>



MicroceramiX è una comune microsfera, selezionata tra quelle di maggiore qualità nel mondo, che permette di ottenere una pittura riflettente a buon prezzo.

MicroceramiX non ha un rivestimento tecnologico, è una microsfera naturale di colore grigio chiaro che, abbinata ad una qualsiasi pittura, conferisce alla stessa proprietà termoriflettenti ed anticondensa.

La pittura ottenuta con MicroceramiX può competere in prestazioni con le migliori pitture termiche in commercio, e la forza del prodotto sta nell'alta percentuale di alluminio nella composizione chimica delle sfere (che provengono da uno dei migliori siti di produzione in tutto il mondo).

La buona granulometria ed il colore costante particolarmente chiaro (per una microsfera naturale) fanno del MicroceramiX un prodotto con un altissimo rapporto qualità-prezzo, da abbinare a qualsiasi pittura. Le pitture termiche ottenute con l'aggiunta di MicroceramiX contrastano muffa e condensa, e migliorano l'isolamento termico delle pareti grazie alla termoriflessione, con prestazioni vicine al NanoceramiX.

**IL PIU'  
ECONOMICO**

Si consiglia l'applicazione di MicroceramiX in interno ed esterno su supporti ruvidi, quali intonaco civile, malta fina o similari.  
Dosi minime consigliate: 90 grammi di additivo per 1 litro di pittura non diluita

# TitanceramiX®



IL  
MIGLIORE  
CONTRO  
LA MUFFA

**TitanceramiX** è un prodotto unico ed avveniristico, lanciato nel 2017. E' derivato dal NanoceramiX, infatti contiene le stesse nanosfere in ceramica di quest'ultimo, miscelate con ulteriori componenti chimici di altissima qualità e purezza, con una formulazione esclusiva con Aerogel che lo rende anche termoisolante.

Le nanosfere conferiscono le proprietà di anticondensa e termoriflessione, mentre l'aerogel dona all'additivo (e quindi alla pittura in cui lo stesso viene aggiunto) proprietà termoisolanti. Gli agenti che compongono il **TitanceramiX** sono gli stessi delle migliori pitture contro la muffa in commercio, mentre il biossido di titanio fotocatalitico utilizzato per la formulazione è quello di ultima generazione usato in moltissime opere architettoniche in tutto il mondo. Il biossido di titanio fotocatalitico disinfecta l'aria e le superfici, elimina sostanze inquinanti come i COV (Composti Organici Volatili) e molti microrganismi organici presenti nell'ambiente. Grazie alla luce rinnova la sua azione sanificante garantendo igiene più a lungo e una maggiore sicurezza. Si consiglia l'applicazione di **TitanceramiX** in interno ed esterno su supporti ruvidi, quali intonaco civile, malta fina o similari.

**TitanceramiX** rende qualsiasi pittura termoriflettente e termoisolante ma non altera le altre proprietà fisiche e chimiche della stessa, anzi la migliora.

**ANTICONDENSE, TERMORIFLETTENTE, TERMOISOLANTE  
SANIFICANTE, ANTIODORE, FOTOCATALITICO**

Si consiglia l'applicazione di TitanceramiX in interno su supporti ruvidi, quali intonaco civile, malta fina o similari.  
Dosi minime consigliate: 80 grammi di additivo per 1 litro di pittura non diluita

# UltraceramiX®

C'era un solo prodotto in commercio che, aggiunto ad una qualsiasi pittura a propria scelta, rende la stessa termoriflettente, antimuffa, fotocatalitica e antiodore: TitanceramiX!

**IL PIÙ  
VANTAGGIOSO**

Però, essendo questo derivato dal NanoceramiX, utilizzandolo insieme a pitture leggere o molto lisce la finitura potrebbe presentarsi leggermente granulosa oppure opacizzare. Per ovviare a questa necessità, similmente a quanto fatto con il PicoceramiX alcuni anni prima, nel 2018 è stato lanciato il nuovissimo UltraceramiX: una selezione industriale di nanosfere, con granulometria media 25 micron e colorazione più chiara rispetto al TitanceramiX.

La composizione chimica è molto simile al TitanceramiX, però l'UltraceramiX è maggiormente indicato in caso di tinte con strati molto sottili, o traslucide, o di colore bianco intenso.

UltraceramiX è incredibile: permette di ottenere con qualsiasi pittura scelta, in maniera invisibile ed impalpabile, il risultato di tre tipi di pitture (termica, antimuffa e fotocatalitica), contemporaneamente!

**SANIFICANTE, ANTIODORE, FOTOCATALITICO,  
ANTICONDENSA, TERMORIFLETTENTE, TERMOISOLANTE**

Si consiglia l'applicazione di TitanceramiX in interno su supporti ruvidi, quali intonaco civile, malta fina o similari.  
Dosi minime consigliate: 110 grammi di additivo per 1 litro di pittura non diluita

# FASI PER LA MISCELAZIONE



1A) nel caso in cui si voglia additivare un fusto da 5 litri di pittura, munirsi di un contenitore molto capiente e versare all'interno 1 litro d'acqua (la stessa utilizzata per effettuare la diluizione della pittura);

1B) nel caso in cui si voglia additivare un fusto da 14/15 litri di pittura, munirsi di un contenitore molto capiente e versare all'interno 2,5 litri d'acqua (la stessa utilizzata per effettuare la diluizione della pittura);

2) aggiungere gradualmente e miscelando con un bastoncino (o miscelatore elettrico) l'additivo nella quantità necessaria (fustino piccolo di additivo nel caso 1a, fusto medio di additivo nel caso 1b);

3) miscelare energicamente il tutto fino ad ottenere una pastina biancastra uniforme e liscia in superficie, senza grumi;

4) munirsi di un altro contenitore molto grande (da almeno 11 litri nel caso 1a, da almeno 22 litri nel caso 1b) dove poter versare la soluzione ottenuta e la pittura, oltre ad ulteriore acqua di diluizione, senza fuoriuscite;

5) unire la pastina alla pittura e miscelare il tutto nel contenitore grande con l'ausilio di strumenti meccanici (miscelatore elettrico e/o agitatore) per almeno 6/7 minuti;

6) una volta terminata la miscelazione aggiungere acqua di diluizione ricordandosi di togliere dal quantitativo consigliato normalmente per quel tipo di pittura l'acqua utilizzata precedentemente per ottenere la pastina (ad esempio se per diluire 15 litri di pittura sono consigliati 3,5/4 litri d'acqua, aggiungere solamente 1/1,5 litri d'acqua perché 2,5 litri sono già stati utilizzati per ottenere la pastina del punto 3);

7) infine, una volta aggiunta l'ultima acqua di diluizione, miscelare elettricamente per almeno altri 3/4 minuti fino a raggiungere una completa assenza di grumi, e la pittura additivata sarà pronta all'uso, per una resa ed una lavorabilità ottimale.

E' possibile visionare il video di miscelazione sul nostro canale Youtube, accedi attraverso il QR code qui a fianco.



# SCHEDA COMPARATIVA ADDITIVI

**NanoceramiX<sup>®</sup>**

**PicoceramiX<sup>®</sup>**

Caratteristiche delle microsferi	Microsferi di ceramica con rivestimento nanotecnologico (nanosferi)	Microsferi di ceramica con rivestimento nanotecnologico (nanosferi)
Dimensioni medie particelle	100 micron	25 micron
Punto di fusione del composto	Circa 1600° C	Circa 1600° C
Colore	Grigio molto chiaro	Bianco vivo
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	0.1 W/mK	0.1 W/mK
Attività antimuffa (UNI EN 15457:2008)	ND	ND
Attività fotocatalitica (ANALISI UV-VIS)	ND	ND
Spessore medio rivestimento isolante (due strati di pittura)	250 micron	60 micron
Funzioni	Termoriflettente ad alte prestazioni Anticondensa Antimuffa di tipo termico Aumenta la lavabilità	Termoriflettente ad alte prestazioni Anticondensa Antimuffa di tipo termico Aumenta la lavabilità
Pitture consigliate	Tutti i tipi di pittura eccetto quelle molto lisce e quelle di colore bianco vivo	Tutti i tipi di pittura
Interno/	Valido sia all'interno che all'esterno.	Valido sia all'interno che all'esterno.
Esterno	Raccomandato per esterni.	Generalmente consigliato più per interni.
Punti deboli	Granulometria non adatta a pitture molto lisce  Con pitture bianco vivo potrebbe leggermente opacizzare la resa finale	Nessuno
Punti di forza	L'unica microsfera di ceramica brevettata in collaborazione con la N.A.S.A. Prestazioni eccellenti, in cima tra tutti i prodotti nel settore delle pitture termiche	Prestazioni termiche eccellenti e massima finitura con qualsiasi pittura Prodotto universale
Colore etichetta	<b>VERDE</b>	<b>ARANCIONE</b>
Lancio nel mercato italiano	2009	2014



# SCHEDA COMPARATIVA ADDITIVI

		
Microsfere di ceramica	Microsfere di ceramica con rivestimento nanotecnologico, arricchita con agenti che riducono la formazione delle muffe, sanificanti, antiodore, fotocatalitici, con protezione anti UV	Microsfere di ceramica con rivestimento nanotecnologico
70 micron	100 micron	25 micron
Circa 1600° C	Circa 1600° C	Circa 1600° C
Grigio chiaro	Bianco	Bianco vivo
0.1 W/mK	0,101 W/mK	0.1 W/mK
ND	Crescita fungina dopo 21 gg. = 0	Crescita fungina dopo 21 gg. = 0
ND	Assorbanza dopo 1 ora	Assorbanza dopo 1 ora
	A.U. = -0,031096	A.U. = -0,031096
180 micron	250 micron	60 micron
Termoriflettente Anticondensa Antimuffa di tipo termico	Termoriflettente ad alte prestazioni Anticondensa Aumenta la lavabilità Riduce la formazione di muffe di tipo termico sia di tipo chimico Termoisolante Fotocatalitico	Termoriflettente ad alte prestazioni Anticondensa Aumenta la lavabilità Riduce la formazione di muffe di tipo termico sia di tipo chimico Termoisolante Fotocatalitico
Soluzione economica per tutti i tipi di pittura	Tutti i tipi di pittura	Tutti i tipi di pittura
Soluzione economica sia all'interno che all'esterno.	Valido sia all'interno che all'esterno.	Valido sia all'interno che all'esterno. Generalmente consigliato più per interni.
	Raccomandato per esterni.	
Con pitture molto lisce potrebbe rendere la superficie rugosa Con pitture bianco vivo è necessario aggiungere colorante bianco per evitare che ingrigiscano	Nessuno  Molto bianco, i colorati potrebbero schiarire	Nessuno  Molto bianco, i colorati potrebbero schiarire
Prestazioni termiche molto buone  Alto rapporto qualità prezzo  Microsfere in ceramica di qualità	Prestazioni termiche eccellenti  Soluzione integrata termica, contro la formazione di muffa, fotocatalitica unica nel suo genere	Prestazioni termiche eccellenti e massima finitura con qualsiasi pittura  Soluzione integrata termica, contro la formazione di muffa, fotocatalitica unica nel suo genere
<b>AZZURRO</b>	<b>NERO</b>	<b>ROSSO</b>
2015	2023	2023

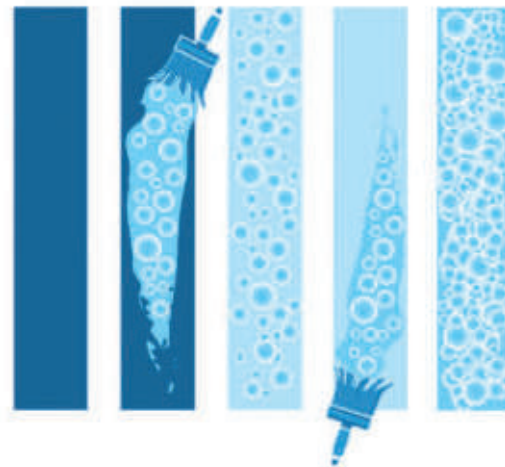
PUNTI DI FORZA DELLA LINEA

**ceramix**®

# 1 FACILE DA APPLICARE

Miscelandolo con la pittura nelle dosi consigliate si applica direttamente sulla superficie che si vuole rendere termoriflettente. Bastano 2 strati di pittura con gli additivi Ceramix per ottenere un'ottima barriera isolante.

*Durante il processo di essiccazione dello strato di vernice le nanosfere si avvicinano progressivamente, saldandosi a livello molecolare e formando la barriera termica che blocca e riflette il passaggio del calore.*



# 2 COMBATTE LA MUFFA

I prodotti Ceramix creano sulla superficie trattata una texture termoriflettente macroporosa che favorisce la dispersione del vapore acqueo, contrasta il proliferare di muffe prevenendo la formazione della condensa.

*Il vapore acqueo che si trova nelle vicinanze di una parete interna trattata con gli additivi Ceramix viene dissipato dal continuo passaggio di calore riflesso, per poi traspirare attraverso il muro grazie ad un'alta porosità della barriera termica radiante composta da nanosfere di ceramica.*

## PUNTI DI FORZA DELLA LINEA

# ceramix®

## 3 BENESSERE TUTTO L'ANNO

I prodotti Ceramix applicati all'esterno: le pareti respingono il calore radiante del sole mantenendo fresco l'interno della casa nei mesi più caldi.

I prodotti Nanoceramix applicati all'interno: le pareti trattengono il calore radiante del riscaldamento domestico limitando dispersione all'esterno nei mesi freddi.

2 strati di pittura contenente Ceramix conferiscono alla parete trattata una resistenza termica al calore radiante aggiuntiva pari a  $1,05 \text{ m}^2 \text{ C/W}$ , valore comparabile all'effetto sul calore radiante di oltre 3 cm di polistirolo espanso (valori certificati dai Laboratori Geoscience). La soluzione ideale consiste nell'applicare Ceramix sia all'interno che all'esterno dell'edificio, in modo da avere un isolamento al calore radiante aggiuntivo comparabile a 3 cm di EPS durante tutto l'anno.



## 4 RIDUZIONE DEI COSTI ENERGETICI

I prodotti Ceramix riducono le spese per aria condizionata e riscaldamento. L'utilizzo di additivi Ceramix consente di abbattere i costi relativi al consumo energetico, anche oltre il 20%!

*Gli additivi Ceramix mescolati alla pittura, agiscono come uno strato di isolante extra, rendendo la casa più efficiente dal punto di vista energetico. Test effettuati in tutto il mondo, su situazioni reali, dimostrano in maniera evidente l'abbassamento dei consumi grazie all'utilizzo dei prodotti Ceramix.*

Test eseguito da: The Insuladd Company  
Periodo: dal 1 Giugno 2000 al 31 Ottobre 2001

Locazione: Lexington, Kentucky

Struttura: Villetta a 1 piano

Tipologia di parete: mattoni + pannelli di compensato

Applicazione: 2 strati di Nanoceramix sulle pareti esterne



Comparazione dei consumi energetici mensili tra il 2000 e il 2001

■ kWh 2000 SENZA Nanoceramix  
■ kWh 2001 CON Nanoceramix

***I prodotti della linea Ceramix sono distribuiti da:***



**del rosso vernici**

laboratori del colore

Via G.B. Moroni, 330

24127 Bergamo Italia

T. +39.035.258.158

[delrosso@delrossovernici.it](mailto:delrosso@delrossovernici.it)

[www.delrossovernici.it](http://www.delrossovernici.it)

