

Codice articolo	TMX040, TMX120, TMX600
Nome articolo	Microsfere ceramiche Titanceramix
Peso	
Volume	
Confezione	
Peso confezione	

Campo di impiego

Miscela di nanosfere cave di ceramica, arricchita con agenti che riducono la formazione di muffa, sanificanti, antiodore, fotocatalitici con protezione UV, termoisolante e termoriflettente.

Titanceramix è un prodotto unico ed avveniristico, lanciato nel 2017 e migliorato nel 2023.

E' derivato dal NanoceramiX, infatti contiene le stesse nanosfere in ceramica di quest'ultimo, miscelate con ulteriori componenti di altissima qualità e purezza, con una formulazione esclusiva 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 disinfetta 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 le migliora.

Usi professionali

Usi industriali

Modalità d'uso

Guardare il video per la corretta miscelazione del prodotto.	 www.nanoceramix.com
--	---

Dosi consigliate: 80 grammi di prodotto per 1 litro di pittura non diluita

Precauzioni per l'impiego

Il prodotto è inerte, inorganico. Maneggiare con cura. Evitare l'inalazione delle polveri. Evitare il contatto diretto con occhi, pelle ed indumenti.

Utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuali consigliati: guanti EN 374, mascherine FFP S3 (EN 149), occhiali di sicurezza (EN 166)

Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Durante il lavoro non mangiare né bere né fumare. Nessun prodotto di decomposizione pericoloso.

Classificazione ed etichettatura

Definizione del prodotto: Miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

La miscela non è classificata.

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Questo prodotto è etichettato come non pericoloso.

Pittogramma
di pericolo: Nessuno

Indicazioni di
pericolo: Nessuno

Consigli di
prudenza: Nessuno

Caratteristiche chimico-fisiche

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Stato fisico	Solido polverulento
Grandezza media delle particelle	100 µm
Spessore rivestimento isolante	250 µm (n. 2 strati di prodotto)
Colore	Bianco
Odore	Nessuno
pH	Non determinato
Punto di fusione	1600 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Densità di vapore	Non determinato
Densità relativa	0,49 ± 0,05 g/cm ³ 20 °C
Umidità	1,3 ± 0,3 %
Solubilità	Insolubile in acqua
Proprietà ossidanti	Non ossidante
Conducibilità termica	0,101 W/mK
Emissività	0,62 W/m ²
Resistenza superficiale (o liminare) della parete interna trattata con due mani di prodotto	0,1655 m ² K/W (certificazione Certimac)
Resistenza superficiale (o liminare) della parete esterna trattata con due mani di prodotto	0,0425 m ² K/W (certificazione Certimac)
Valutazione dell'attività antimuffa (UNI EN 15457:2008)	Crescita dopo 21 giorni = 0 UFC

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Valutazione dell'attività fotocatalitica (analisi UV-Vis)	Assorbanza dopo 1 h A.U. = - 0,031096
Valutazione attività di invecchiamento artificiale (ASTM G154/12)	A 0,2 a 0,5 differenza $\Delta E = 0,28$

Voce di capitolato

Pittura per [interni / esterni] ... [caratteristiche della pittura] ... contenente microsfere ceramiche cave, inerti, con rivestimento nanotecnologico termoriflettente e caratterizzate da agenti che riducono la formazione delle muffe, in grado di espletare azione assorbente, fotocatalitica e protezione UV, tipo TitanceramiX o simili.

Sarà necessario applicare almeno due mani di pittura, dopo una preparazione superficiale del supporto consistente in verifica della tenuta dell'intonaco, detersione e bonifica con soluzioni antibatteriche, carteggiatura a superficie essiccata dopo la detersione ed eventuale applicazione di primer se necessario.

Tale pittura presenterà valore di conducibilità termica calcolato secondo la norma UNI EN 1745 non superiore a 0,11 W/mK, prestazioni contro la formazione di muffa valutate secondo lo standard UNI EN 15457:2008 con risultato pari a 0 (zero) di crescita di muffe dopo 21 giorni, basso grado di invecchiamento nel tempo così come valutato dalla norma ASTM G154/12, con risultato inferiore a 0,5 ovvero differenza molto piccola o nulla.

Tale pittura avrà caratteristiche di assorbimento di VOC, PM_x, NO_x, SO_x e prestazioni fotocatalitiche verificabili con analisi UV-Vis.

Stoccaggio, smaltimento e trasporto

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Non scaricare in fognature, cunicoli o corsi d'acqua.

Attenersi alle vigenti disposizioni legislative sulla tutela delle acque e del suolo dall'inquinamento (Decreto legislativo n. 152 del 3/4/2006).

Smaltire il prodotto esausto e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate, attenendosi alle disposizioni contenute nel Decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche.

A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici CER diversi (2008/98/CE).

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Il prodotto non rientra nel campo di applicazione delle direttive comunitarie e dalla Legislazione Italiana concernenti il trasporto interno di sostanze pericolose, su strada (A.D.R) su ferrovia (R.I.D.), via mare (I.M.D.G.).