

## Scheda Tecnica “PIC Color Termica”

**PIC Color Termica** è una pittura minerale biocompatibile a bassa conducibilità termica, anticondensa, antimuffa naturale composta da grassello di calce di fossa totalmente idratato e lungamente stagionato,. Cariche carbonatiche micronizzate pure e selezionate, microsfele silicatiche amorfe cave a bassissimo peso specifico ed eventuali pigmenti inorganici naturali, per la formazione di tinteggi isolanti termici e fonoassorbenti . Per interni ed esterni. Disponibile nei colori pastello e bianco.

La pittura minerale biocompatibile **PIC Color Termica** è:

**ECOLOGICA, BIOCOMPATIBILE, NON TOSSICA, REVERSIBILE:** l'assenza di prodotti chimici e la natura totalmente minerale e naturale dei componenti.

Grassello di calce costituito esclusivamente da idrossido di calcio ( $\text{CaOH}_2$ ) > 98,2%, totalmente idratato conforme alla norma EN 459.1 contraddistinto dalla sigla CL 90 (Calcium Lime) ovvero calce calcica, privo di qualsiasi impurità (granelli, residui della cottura del calcare, ecc.) e inerti carbonatici puri e micronizzati ne garantiscono la purezza (quasi totale assenza di Sali idrosolubili) la non tossicità, la non nocività (**assenza di veleni antimuffa**), l'assenza di emissioni di composti organici volatili (VOCs), l'imputrescibilità, l'assenza di emanazione di gas tossici da combustione, permettono di operare in aderenza con la storia, in perfetta affinità chimico-fisica con i supporti sui quali viene applicata e garantire oltre ad un efficace e comprovato risultato estetico- funzionale, anche la totale reversibilità e riciclabilità nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente che lo circonda.

**VERSATILE:** idonea per la formazione di tinteggi per intonaci nuovi, per intonaci già tinteggiati, per esterni ed interni.

**FACILE:** grazie alla qualità delle materie prime impiegate è facilmente applicabile con le normali tecniche applicative tipiche delle opere di tinteggiatura.

**VELOCE:** la natura dei componenti permette la fruibilità degli ambienti (velocità di essiccazione - assenza di esalazioni aeriformi e di odori) in tempi pressoché uguali o addirittura più brevi rispetto a quelli delle idropitture moderne.

I tinteggi ottenuti con l'impiego della pittura biocompatibile **PIC Color Termica** nel presentare insuperabili caratteristiche di:

**TRASPIRABILITA':** La bassissima resistenza alla diffusione del vapore e l'elevata permeabilità al vapore coniugate ad un ottimo indice di asciugamento, fa sì che gli stessi costituiscono una garanzia contro tutti i problemi di degrado cagionati dall'umidità “da condensa”.

**INSENSIBILITA' ALLE MUFFE:** La calce "l'antimuffa naturale per eccellenza" con la sua elevatissima basicità ( $\text{ph} > 12,5$ ) garantisce - negli ambienti interni - l'inattaccabilità delle superfici tinteggiate da parte degli agenti biodeteriogeni e la loro proliferazione senza dover ricorrere all'aggiunta di speciali e non ben identificati “additivi antimuffa”.

**BASSA CONDUCEBILITA' TERMICA:** l'elevata presenza (> 10% sul peso della pittura) di microsfele silicatiche amorfe cave a bassissimo peso specifico (< 20 gr/lt) conferisce allo strato di pittura essiccato la capacità di costituire una barriera alla dispersione del calore e di aumentare la temperatura superficiale delle superfici trattate ed aumentare di conseguenza anche le temperature ambientali.

Appoggiando la mano o meglio ancora la guancia prima sulla superficie non trattata e subito dopo su quella trattata con **PIC Color Termica**, si può immediatamente verificare la differenza di temperatura tra le due ed una sensazione al tatto di una differenza di calore superiore ai 5/6°C.

**FONOASSORBENZA:** l'elevata presenza (> 10% sul peso della pittura) di microsferi silicatiche amorfe cave a bassissimo peso specifico (< 20 gr/lt) forma una "camera d'aria" all'interno nello strato di pittura essiccato che gli conferisce una buona fono assorbenza in grado di attenuare le onde sonore prodotte all'interno del contesto abitativo.

### Caratteristiche del prodotto

**DEUMIDIFICAZIONE:** data l'elevata permeabilità al vapore, la bassissima resistenza alla diffusione del vapore unitamente alla spiccata capacità d'assorbire l'acqua per capillarità e di rilasciarla immediatamente verso l'ambiente risulta essere la scelta obbligata per concretizzare in modo coerente e certo quelle attese di carattere prestazionale ed estetico che sono alla base della scelta dei nostri cicli.

**ELEVATE RESISTENZE ALL'ABRASIONE E ADESIONE AI SUPPORTI:** le notevoli qualità del grassello di calce STORICAL CL 90 impiegato come unico legante, conferisce ai tinteggi carbonatati elevate resistenze all'abrasione e una formidabile adesione ai supporti data la totale assenza di film e conseguente formazione di un corpo unico con i medesimi.

**STABILITA':** sia materica, grazie alla carbonatazione attraverso la quale il tinteggio si trasforma in uno strato minerale calcareo, sia del colore finale dato l'impiego di terre naturali compatibili con il PH basico della calce e resistenti all'azione dei raggi UV.

**INERZIA ELETTROSTATICA:** l'esclusivo impiego di componenti inorganici evita che le superfici si carichino elettrostaticamente.

Tale prerogativa evita l'assorbimento del particolato atmosferico e di quello presente all'interno degli ambienti abitativi da parte delle medesime. Questo significa avere pareti "pulite" per periodi di tempo che in situazioni normali possono arrivare fino ai 20 anni e oltre (sempre che non si desideri cambiare colore per motivi di gusto o di arredamento) e di "non sentire la necessità" di dover rinfrescare le superfici ogni 4-5 anni come avviene con le idropitture moderne causa il deterioramento del colore (l'ingiallimento) e lo strato di polvere che si è ad esse attaccato determinandone quella sgradevole sensazione di sporco.

**REAZIONE AL FUOCO:** essendo totalmente minerali non contribuiscono allo sviluppo delle fiamme e dei fumi di combustione.

**MORBIDEZZA:** conferiscono calore alle superfici migliorando il comfort degli spazi abitativi conferendo alle medesime quei toni caldi e naturali propri delle antiche coloriture alla calce.

**SONO LA GARANZIA PER RISOLVERE DEFINITIVAMENTE ED IN MODO NATURALE IL PROBLEMA DELLE CONDENDE E DELLE MUFFE ED INCREMENTARE LA SALUBRITA' E IL BENESSERE DEI CONTESTI ABITATIVI.**

Unitamente ad un' adeguata ventilazione dei locali che favorisca l'evaporazione cutanea e lo smaltimento dell'umidità in eccesso eventualmente presente nel locale:

**-Scongiorano la formazione di dannose condense e conseguente proliferazione di agenti biodeteriogeni (muffe),** regolandone nel contempo il tenore di anidride carbonica e di umidità ambientali.

**–Originano superfici asciutte e calde** che nel regolare il gradiente dell’U.R dell’aria e del tenore di anidride carbonica determinano una maggior sensazione di benessere e forniscono un contributo essenziale alla creazione d'ambienti asciutti.

**-Ambienti asciutti e di conseguenza salubri** che evitano l'insorgenza di stati ipertensivi, depressivi, di ansia, di nausea, che generano situazioni di fastidio e di intolleranza (derivati invece dalla prolungata permanenza in ambienti umidi) dove gli eventuali microrganismi patogeni (batteri, miceti, virus) che sono immessi nelle nostre abitazioni, causa di infezioni, malattie o reazioni allergiche, trovano condizioni ostili alla loro sopravvivenza.

### Dati tecnici generali

TIPO DI PRODOTTO: Tinteggio per scopi generali.

PH:  $\geq 12,5$

PESO SPECIFICO: 800 gr/l  $\pm$  10 gr/l

RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE: Sd (DIN 52615) 0,055 m

DILUIZIONE: Per tinteggio normale diluizione con acqua al 45-55% in peso (lt 5,2- 6,3 circa per latta).

RESA INDICATIVA: Per tinteggio normale su supporto nuovo rifinito al civile circa mq 38– 40 /secchio con applicazione a pennello a due mani.

COLORI: Bianco e colori pastello.

VALORI LIMITE di VOC (Cat A/a) previsto dalla Norma Europea per il 2010: 30 gr/l

QUANTITA' DI VOC DEL PRODOTTO BIANCO PRONTO ALL'USO (diluizione circa 45%) : < 1 gr/l

ASPETTO DEL PRODOTTO ESSICATO: opaco.

COMPATIBILITA': non compatibile con altri prodotti.

CONFEZIONI:

Latte da lt 14 per il bianco

Latte da lt 15 per il colorato

CONSERVAZIONE: nessun limite temporale nella confezione originale in luogo al riparo dal gelo e dalle fonti di calore.

### Campi d'impiego

Specificata per l'esecuzione di tinteggi termici su superfici di qualsiasi tipo, purché prive di parti in fase di stacco o pulverulenti (nuovo tirato al civile oppure già tinteggiato), per aumentare la temperatura superficiale delle superfici fredde (pareti perimetrali, ponti termici, ecc.) e scongiurare di conseguenza lo sviluppo di qualsivoglia fenomeno di condensa superficiale, e in tutti quegli ambienti soggetti ad elevati tassi di umidità e limitata areazione e ricambio d'aria quali bagni privi di aperture dirette verso l'esterno, bagni soggetti ad elevatissima presenza di vapore acqueo, vani interrati, magazzini, depositi.

Facilmente applicabile con le normali tecniche applicative tipiche delle opere di tinteggiatura che si rifanno ai prodotti minerali.

L' esclusivo impiego di componenti inorganici, nell'evitare che le superfici tinteggiate assorbano il particolato atmosferico e di quello presente all'interno degli ambienti abitativi, permette di avere pareti " pulite" e non soggette all'ingiallimento per periodi di tempo che in situazioni normali possono superare i 20 anni.

Conferisce calore alle superfici migliorando il comfort all'interno degli spazi abitativi.

## Applicazione

**PIC Color Termica**, previa diluizione con acqua, può essere applicata a pennello o rullo mohair direttamente sulle superfici da tinteggiare senza ricorrere all'impiego d'isolanti di qualsiasi natura. In generale prevedere l'applicazione di almeno due mani di **PIC Color Termica**.

Ad essiccazione avvenuta della prima mano (variabile in funzione delle condizioni termoigrometriche dell'ambiente e dell'assorbimento del supporto, da un minimo di almeno 6 ore fino a 24) applicare la seconda mano di prodotto diluita fino al 50%.

Ad essiccazione avvenuta della seconda mano, qualora le superfici non presentassero l'omogeneità desiderata o si volesse aumentare la capacità di isolamento termico del prodotto applicare altre mani di prodotto seguendo le stesse modalità delle prime.

Qualora si dovesse intervenire su superfici interessate dalla presenza di muffa, prima di applicare **PIC Color Termica**, applicare a spruzzo il prodotto detergente antimuffa ad effetto rapido **PIC Thermal Detergente** al fine di eliminare gli agenti biodeteriogeni presenti.

Dopo il trattamento, ad essiccazione avvenuta, asportare gli agenti biodeteriogeni (muffe) ormai sterminati con spazzola di saggina.

In caso persista la presenza di tali agenti biodeteriogeni, ripetere l'operazione.

## Avvertenze

I dati riportati si riferiscono a valori medi riscontrati nel corso di produzione ed alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso e sono fornite per favorire l'uso più appropriato del prodotto. Le indicazioni riportate non essendo la nostra società l'esecutore dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima. In merito si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.

Verificare la corrispondenza della tinta del materiale ordinato prima dell'applicazione del medesimo. In caso di mancato controllo, non si risponderà del prodotto applicato relativamente ad eventuali scostamenti di colore.

Tenui sfumature della tinta sono da ritenersi tipiche del tinteggio data la composizione naturale del medesimo.

Supplementi di prodotto dello stesso colore potrebbero presentare lievi differenze di tonalità dovute alla natura della calce.

Non applicare su muri caldi, con esposizione diretta al sole o in giorni di vento e in ogni caso con temperature inferiori a +5°C o superiori a + 25°C del supporto e dell'aria.

Se la superficie è ampia si consiglia di fare ricorso a tagli tecnici con nastri adesivi.

La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.

Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.