

# ANTESPAT RFX



Rivestimento termoriflettente colorato in pasta a base di polimeri ingegnerizzati con tecnologia nanometrica.

## Utilizzo

- In abbinamento a rasature isolanti e termoriflettenti AIR TERM NHL;
- Per applicazioni esterne;
- Per superfici verticali, orizzontali e anche sopra testa;
- Per supporti vari qualiintonaci, rasanti e vecchie pitture (trattate e stabilizzate).

## Caratteristiche termiche e vantaggi

- Elevati valori di riflettanza solare;
- Elevati valori di emissività nell'infrarosso;
- Rilevante contributo di termoriflettanza alle rasature termiche AIR TERM NHL;
- Riduzione del flusso di calore da e verso l'ambiente abitativo;
- Cariche pigmentanti ad elevata resistenza UV.

## Descrizione

ANTESPAT RFX è un innovativo rivestimento termoriflettente colorato in pasta a spessore, a base di polimeri di ultima generazione con tecnologia nanometrica ed inerti selezionati. La sua formulazione lo rende particolarmente ideale nella realizzazione di finiture nell'ambito di interventi a basso spessore realizzati con malte termiche termoriflettenti ed isolanti quali l'AIR TERM NHL. Grazie ad elevati valori di riflettanza e di emissività, ANTESPAT RFX è in grado di riflettere parte della radiazione termica solare e, con essa, una buona percentuale di calore trasmesso per irraggiamento. A pari tonalità di colore, una parete rivestita con ANTESPAT RFX assorbe meno calore rispetto ad una trattata con pittura ordinaria, limitando così il surriscaldamento superficiale e quindi il trasferimento di calore al sottostante strato di rasatura. Quest'ultimo, realizzato con AIR TERM NHL, limiterà ulteriormente la trasmissione del calore verso l'interno delle strutture, grazie alla sua ridotta conducibilità termica. L'innovativo comportamento riflettente di ANTESPAT RFX è poi completato da ulteriori eccezionali prestazioni quali:

- Ottimo scorrimento del prodotto;
- Ottima distribuzione ed eccellente uniformità cromatica;
- Elevata capacità coprente;
- Impermeabilità e resistenza agli agenti atmosferici;
- Durabilità in presenza di smog e salsedine;
- Resistenza all'aggressione da alghe, funghi o muffe;

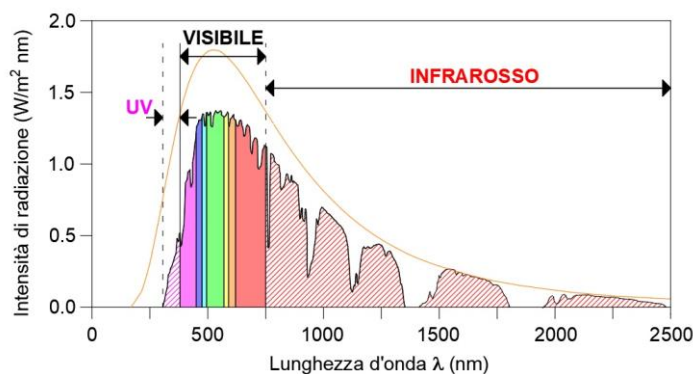
- Ottima traspirabilità ed idrorepellenza;
- Elevata adesione a supporti qualiintonaci e rasature;
- Applicabile anche su vecchie pitture (vedi paragrafo PREPARAZIONE DEL SUPPORTO)
- Autopulente;
- Finiture di pregio;
- Elevata resistenza ai lavaggi;
- Elevata stabilità dimensionale.

## Classificazione

Conforme ai requisiti della norma UNI EN 15824 – Intonaco interno ed esterno a base di legante organico per pareti, soffitti e pilastri esterni.

## Capacità Termoriflettente

L'innovativa Tecnologia RFX di ANTESPAT RFX ne migliora sensibilmente il suo comportamento nei confronti dell'assorbimento di calore per irraggiamento. Il rivestimento, nelle varie colorazioni disponibili, offre una prima importante schermatura nei confronti della radiazione solare che incide direttamente sulla parete. Una buona parte della "radiazione termica" viene respinta dal rivestimento, riducendo così l'apporto di calore in superficie ed il surriscaldamento di quest'ultima. La banda elettromagnetica parzialmente riflessa da



ANTESPAT RFX è estremamente ampia, estendendosi dal campo dell'ultravioletto (UV) a quello dell'infrarosso (IR), includendo quindi le frequenze del "visibile".

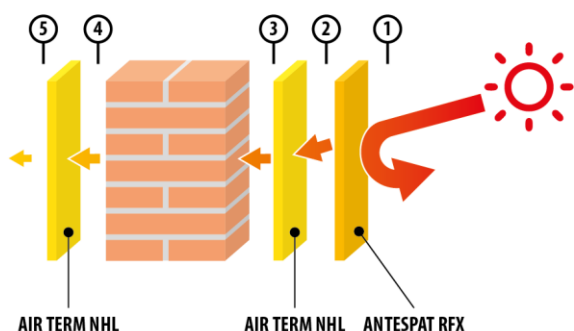
Prove di laboratorio certificano, per ANTESPAT RFX, valori di riflettanza termica superiori a quelli riscontrabili negli ordinari rivestimenti. A parità di tinta si potrà quindi migliorare sensibilmente la termoriflettanza della parete e limitarne il

surriscaldamento, oppure, a parità di calore assorbito e temperatura di parete, si potranno adottare tinte più scure. Con particolare riferimento alla stagione calda e soleggiata, l'impiego di ANTESPAT RFX contribuisce in maniera significativa a migliorare il comportamento termico ed energetico dell'involucro abitativo e riduce sensibilmente il fenomeno delle "isole di calore" urbano provocate dall'eccessivo assorbimento di calore da parte delle strutture.

### Applicazioni

ANTESPAT RFX nasce dall'esigenza di un adeguato rivestimento pigmentato capace di contribuire alle prestazioni termiche dell'involucro abitativo, soprattutto nell'ambito di un Sistema Tecnologico che coinvolga anche un supporto a basso spessore realizzato con il rasante termico AIR TERM NHL.

### Sistema ANTESPAT RFX - AIR TERM NHL



- 1) ANTESPAT RFX riflette parte della radiazione solare e con essa una rilevante percentuale del calore trasmesso per irradiazione. La sua superficie risulterà quindi più fresca rispetto a quella di una analoga "tinta" tradizionale.
- 2) Applicato in abbinamento al rasante AIR TERM NHL, ANTESPAT RFX contribuisce in modo significativo a limitare il surriscaldamento delle superfici.
- 3) Lo strato di AIR TERM NHL posto esternamente alla parete limita il flusso di calore tra la superficie esterna della rasatura e l'ambiente interno grazie alla sua ridotta conducibilità termica.
- 4) Il ridotto flusso di calore che ha attraversato la parete, in presenza di uno strato interno di AIR TERM NHL, trova una successiva "resistenza" che ne limita ulteriormente il passaggio.
- 5) L'ambiente interno beneficia quindi di un ottimo confort anche in presenza di elevate temperature esterne e forte insolazione della parete.

ANTESPAT RFX è particolarmente indicato per la protezione e decorazione di superfici interne ed esterne che debbano manifestare non trascurabili caratteristiche di termoriflettente. ANTESPAT RFX risulta idoneo in tutte quelle circostanze in cui sono richieste elevate doti di idrorepellenza, protezione nei confronti di agenti atmosferici, inquinanti, batteri, funghi e formazione di alghe.

Pur consigliando il suo impiego in abbinamento con il rasante termoriflettente ed isolante AIR TERM NHL, ANTESPAT RFX è un idoneo rivestimento protettivo anche per le tradizionali rasature (armate e non) e per supporti murali opportunamente preparati.

Per massimizzare le caratteristiche termiche di ANTESPAT RFX si consiglia l'impiego del rasante termoriflettente ed isolante AIR TERM NHL. (vedi scheda tecnica)

### Granulometria disponibile

Grana 1,2 mm.

### Consumo

Consumo teorico circa 2 kg/m<sup>2</sup>. La resa è indicativa e dipende dalla lavorazione, dalla tipologia e dallo stato del supporto e dalla stagionalità di applicazione.

### Confezioni

Secchio da 22 kg.

### Conservazione e scadenza

Mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV (sole, luce). Conservare ben chiuso ed al riparo dal gelo, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Stoccaggio max. 12 mesi dalla data di confezionamento.

### Informazioni tecniche

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Aspetto			Pastoso
Granulometria nominale		mm	0,00÷1,2
Massa volumica	EN ISO 2811-1	kg/l	1,60 ± 0,2
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe	Classe V <sub>2</sub>
Assorbimento d'acqua liquida	EN 1062-3	Classe	Classe W <sub>3</sub>
Adesione	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,3

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Conduttività termica (valore tabulato, P 50%)	EN 1745	W/mK	0,61
Contenuto di COV	Direttiva 2004/42/CE	g/l	Cat. A/c BA <sub>≤</sub> 40
Sottocategoria "c"			Pitture per pareti esterne di supporto minerale

### Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione ed asciugatura, la temperatura ambientale e del supporto deve essere compresa tra i +5°C ed i +35°C e con umidità relativa inferiore al 75%. Durante la fase di stagionatura e fino alla completa maturazione, proteggere da gelo, ventilazione eccessiva, irraggiamento solare diretto, oltre che da dilavamenti ed eventi meteo potenzialmente dannosi.

### Preparazione del supporto

Il supporto deve essere asciutto, consistente, non soggetto a deformazioni di varia natura e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc.).

Qualora presenti, rimuovere tutti i materiali non perfettamente adesi, compresi eventuali film di materiali facili al distacco.

In caso di supporti con un grado di assorbimento elevato o non uniforme, è opportuno trattare in maniera preventiva con idoneo primer fissativo consolidante di fondo; in qualsiasi caso è sempre consigliata l'applicazione preliminare del fissativo FONDO DI ANCORAGGIO UNIVERSALE PIGMENTATO o in alternativa di ANTEPRIMER FISSATIVO UNIVERSALE COLORE NEUTRO.

### Preparazione del prodotto

Pronto all'uso.

Mescolare il prodotto prima dell'uso.

### Applicazione

Applicare a spatola liscia metallica o in plastica.

### Essiccazione, indurimento e protezione dell'applicazione

Il processo di essiccazione, indurimento e i tempi di asciugatura dipendono dalle condizioni ambientali di cantiere. Per l'applicazione del successivo strato di finitura sono necessarie ca. 24 ore. La completa asciugatura si raggiunge dopo ca. 7 giorni. Durante questo periodo il prodotto non può rimanere esposto alle intemperie o condizioni meteo avverse.

L'azione di eventi atmosferici più o meno intensi (pioggia, nebbia, rugiada) su superfici appena trattate (prodotto fresco) possono causare locali dilavamenti con possibili alterazioni cromatiche localizzate. Pertanto, in caso di condizioni atmosferiche avverse, si devono adottare idonee misure protettive (es. teli antipioggia, teli ombreggianti, ecc...) da applicare sulla superficie di facciata fresca o da lavorare. Condizioni sfavorevoli quali elevata umidità dell'aria, bassa temperatura o carenza di circolazione d'aria possono ritardare l'asciugatura del prodotto.

### Avvertenze e raccomandazioni

Rispettare le attuali indicazioni del produttore e le indicazioni della scheda di sicurezza.

- **Uniformità della tinta:** condizione essenziale per conseguire l'uniformità della tinta è che l'applicazione venga eseguita impiegando prodotti provenienti da stesso lotto e stessa produzione. Pertanto, organizzare le lavorazioni in maniera da completare una stessa parete con prodotti dello stesso lotto. Possibili alterazioni cromatiche, anche non irrilevanti, possono prodursi per diverse cause non direttamente dipendenti dal prodotto: umidità eterogenea del sottofondo, finitura superficiale non uniforme del sottofondo, basse temperature ed elevata umidità, irradiazione diretta del sole su parte del rivestimento appena applicato.
- **Stabilità del colore:** la colorazione della tinta può subire lievi variazioni nel tempo a causa dell'azione esercitata da agenti atmosferici intensi e/o prolungati. Una stessa parete, in parte esposta costantemente al sole e/o alla pioggia ed in parte riparate all'ombra e/o all'asciutto può manifestare nel tempo variazioni cromatiche differenziali. Tale fenomeno non pregiudica la qualità ed il funzionamento del prodotto.  
Dato l'elevato numero di specie di muffe e le diverse condizioni climatiche, in alcuni casi, gli additivi impiegati non possono garantire il non proliferare nel tempo, di particolari microrganismi vegetali.
- **Dati tecnici:** i dati tecnici si riferiscono ai prodotti base. I valori indicati sono valori medi. Le materie prime utilizzate sono di origine naturale. Pertanto la tonalità del prodotto finito, può presentare leggeri scostamenti rispetto alla tonalità standard e possono cambiare a seconda delle caratteristiche specifiche del cantiere. Pertanto, come già raccomandato, verificare sempre le caratteristiche del prodotto prima del suo impiego.

Prodotto destinato ad un utilizzo professionale.

Non miscelare il prodotto con altri elementi sia in fase di preparazione che in fase di applicazione.

Aerare gli ambienti. Proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali.

### Note Legali

*La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni. General Admixtures spa si riserva la possibilità di apportare eventuali modifiche ed aggiornamenti anche senza preavviso. Sarà pertanto cura del cliente accertarsi della effettiva versione in corso di validità. Le informazioni contenute all'interno della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali e migliori conoscenze ed esperienze tecniche di settore; esse non determinano in alcun caso la responsabilità di General Admixtures spa per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura, diretti o indiretti, derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia, alcuna garanzia di esattezza e completezza. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita a General Admixtures spa riguardo ogni eventuale danno o perdita subita dal cliente a causa dell'impiego del Prodotto. Il cliente resta l'unico Responsabile dell'utilizzo del Prodotto. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. Tutti i nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito, al fine di garantirne un elevato grado di qualità e costanza. Tuttavia, i dati non esimono il cliente dal controllare preliminarmente ed autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per eventuali informazioni aggiuntive, chiarimenti e quesiti in merito all'idoneità, preparazione ed impiego dei prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere, realizzazione cicli di lavorazione e preventivi.*

*Tutte le schede tecniche aggiornate sono reperibili all'interno del portale internet [www.antebiago.it](http://www.antebiago.it) possono essere richieste presso i nostri uffici.*

*Maggiori dettagli inerenti alla sicurezza sono riportati anche nella relativa scheda di sicurezza, che è necessario consultare prima dell'impiego del prodotto.*