



# MICRO-SCUDO ATTIVO

Linea di prodotti antibatterici attivi agli ioni d'argento

**Micro-scudo attivo** è una linea di prodotti antibatterici attivi per pareti e pavimenti interni, commercializzata da HPF srl, che comprende prodotti a proprio marchio **ArgentoVivo®** e prodotti di altre ditte di cui HPF srl è esclusivista per l'Italia.

I prodotti antibatterici sono:

- attivi ed efficaci da subito, riducono la carica batterica del 99,99% dopo sole 2 h
- permanenti 24 h su 24 h, 7 giorni su sette
- atossici per l'uomo ed impiegati a scala non nanometrica.

Il risultato è un ambiente più sano e più sicuro, in quanto sulle superfici trattate i batteri vengono rapidamente distrutti e non riescono a riformarsi.



**Micro-scudo attivo** è ideale in ambienti ad alto affollamento come

- scuole
  - ambulatori medici e veterinari
  - palestre
  - ospedali e cliniche, laboratori e uffici.
  - carceri
  - caserme
- In ambito industriale specie in impianti per la produzione di alimenti o di allevamento.

L'applicazione dei prodotti nelle abitazioni garantisce superfici decontaminate dalla presenza di batteri e muffe, con i massimi livelli di igiene.

È stata testata l'efficacia dei prodotti della linea **MICRO-SCUDO ATTIVO** su innumerevoli varietà di batteri tra cui: MRSA, Escherichia coli, Listeria, Legionella, Salmonella, Pseudomonas, Campylobacter, Staph. aureus, Aspergillus niger, ecc.

## La tecnologia

utilizzata è quella degli ioni d'argento che sono incorporati permanentemente all'interno del prodotto, in quantità atte a rendere il prodotto efficace per tutta la durata della sua vita attesa.

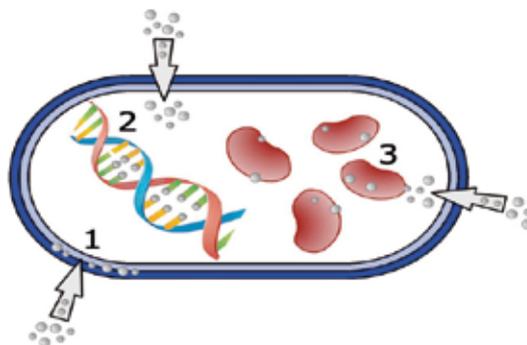


Il **principio attivo** è un materiale inorganico che incorpora ioni d'argento.

## Come lavora?

Gli ioni d'argento sono rilasciati lentamente dal composto antimicrobico alla superficie trattata, inibendo lo sviluppo dei microbi. Gli ioni di argento agiscono in tre modi:

1. penetrano attraverso le pareti dell'organismo microbico
2. ne bloccano la riproduzione attaccando il DNA
3. impediscono la respirazione della cellula



## Le certificazioni

Tutti i prodotti della linea **MICRO-SCUDO ATTIVO** sono certificati, da laboratorio internazionale indipendente, secondo la norma ISO 22196/2011 e la corrispondente norma giapponese JIS Z2801, che attestano le caratteristiche di antibattericità. (test su MRSA ed Escherichia-coli).



**PRODOTTI****ArgentoVivo® Pittura a base di polimeri vinilici agli ioni d'argento**

per interni, con ottima traspirabilità, antibatterica ed antimuffa ad ampio spettro d'azione ed efficacia prolungata ottenuta da una miscela di biocidi organici antimuffa e ioni d'argento.

Ottima per intonaci nuovi o già verniciati, ad alta coprenza, non richiede primer per soffondi non sfarinanti.

**Dati tecnici**

Natura del legante: RESINE VINILICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA

Colore: BIANCO

Essiccazione: 5h a 25°C e 65% di U.R.

Massa volumica: 1660 ± 50 g/l

C.O.V. < g/l 12, valore inferiore al valore limite UE: 30 g/l

Brillantezza: OPACO

Categoria: BA, pitture opache per pareti e soffitti interni (gloss < 25-60°) base acqua

Il prodotto è pigmentabile con tinte coloranti (solo toni pastello chiari)

Il prodotto NON contiene nanoparticelle d'argento.

**Caratteristiche di messa in opera**

Diluizione: sino a 50% con acqua di rete PRIMA MANO  
sino a 40% seconda mano

Intervallo sovraverniciatura: min 4 ore

Resa media teorica: 8-10 mq/l per strato su supporti lisci e mediamente assorbenti.

**ArgentoVivo® Extra Idropittura NATURALE A BASE DI LEGANTI VEGETALI**

antibatterica permanente agli ioni d'argento ed antimuffa, per applicazioni in interno, dotata di ottima traspirabilità ed elevato potere coprente.

**Dati tecnici ed indicazioni ecologiche**

Natura del legante: NATURALE (non sono presenti derivati dall'industria del petrolio)

Colore: BIANCO

Essiccazione: 30 MINUTI a 20°C e 60% di U.R. al tatto, 24 h in profondità

Max resistenza: dopo 4 gg.

Massa volumica: 1.320 g/l

C.O.V. < g/l 0,5 di oli essenziali, valore inferiore al valore limite UE 2010 per pitture per pareti e soffitti interni: 40 g/l

L'estratto di citrus cinensis utilizzato rientra nel calcolo dei C.O.V. ma non è dannoso all'ozono, avendo tempi di dimezzamento in atmosfera di 36 minuti. Gli essiccanti presenti non contengono ragie minerali essendo queste già state allontanate nel processo di cottura degli oli vegetali

Il prodotto NON contiene nanoparticelle d'argento.

**Caratteristiche di messa in opera**

Il prodotto deve essere applicato in film sottile, senza fare grosse stratificazioni.

Non applicare su primer acrilici o di tipo sintetico. Se occorre primerizzare usare il primer BIOFIX

Numero mani: almeno due

Intervallo sovraverniciatura: min. 2 ore

Resa media teorica: 8-12 mq/l in funzione dell'assorbimento del supporto

Diluizione: con acqua da 0 al 20% per la prima mano (si consiglia la diluizione su supporti assorbenti). Puro per la seconda mano.


**PRODOTTI**
**ArgentoVivo® AC Idropittura antibatterica acrilica superlavabile**

per esterni e interni, ad alta copertura per interni

Classificazione secondo Direttiva 2004/42/CE: pitture opache per pareti e soffitti interni. Valore limite UE 30g/l (2010) - contenuto < 12 g/l

Idropittura antibatterica agli ioni d'argento, superlavabile per esterni ed interni, con leganti acrilici, extender bianchi a granulometria controllata e Biossido di Titanio. Resistente al lavaggio con bassa ritenzione allo sporco. Indicata per interni in industria alimentare, farmaceutica, della cosmesi, in ambito residenziale, sanitario, scolastico, uffici, etc.

**Dati tecnici**

Composizione: ACRILICO

Colore: BIANCO

Viscosità: da 8000 a 14000 mpa.s (20°c) A 6- V 20

Peso specifico: da 1,28 a 1,65 g/ml

Classificazione secondo norma UNI EN 13300

Resistenza all'abrasione a umido: Classe 1-UNI EN ISO11998

Brillantezza: molto opaco-UNI EN ISO 2813

Rapporto di contrasto (coprenza) 97,3% Classe 3 (100 MICRON UMIDI)-UNI EN ISO 6504-3

Granulometria: FINE (fino a 100 micron) EN 21524

Residuo secco: % in peso 62 %, in volume 42%

S.O.V.: % in peso 0,7

Il prodotto NON contiene nanoparticelle d'argento.


**Caratteristiche di messa in opera**

Diluizione: 20-30% con acqua di rete

Spessore secco: 40 microns in due mani

Temperatura essiccazione: ad aria a 20°C e umidità relativa 60%; in profondità: 24 ore

Intervallo sovraverniciatura: minimo 4-6 ore

Resa media teorica: 6,6 mq/kg - 10,5 g/mq.

**ArgentoVivo® CERA** Cera antibatterica per pavimenti in pietra, legno, cemento

**ArgentoVivo® EPOX** Resina epossidica agli ioni d'argento, sia all'acqua che senza solventi, con ottime resistenze chimiche

**ArgentoVivo® PU** Resina poliuretanicata all'acqua, elastica e non ingiallente, di finitura sia trasparente che pigmentata

**ArgentoVivo® FLUORO** Resina fluorurata in solvente, trasparente, ad altissime resistenze al graffio, all'abrasione, non ingiallente, ad alte resistenze chimiche, con effetto antimacchia ed antiaderente propri del fluoro

**ArgentoVivo® ACRYL.PU** Resina acrilpoliuretanicata all'acqua, trasparente, per verniciature di elementi in metallo o parquet in legno

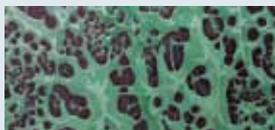
ALTRI PRODOTTI sono formulabili a richiesta.

Distribuiamo in esclusiva per l'Italia i prodotti:

**addagrip**

**ADDAZING**

Autolivellante decorativo ad altissimo impatto estetico, epossidico con topcoat poliuretanicato, disponibile in varie cromie


**ADDALEVEL Bio**

Resina epossidica autolivellante antibatterica agli ioni d'argento

**ADDAFLOR Bio**

vernice epossidica antibatterica agli ioni d'argento





## MICRO-SCUDO ATTIVO

Linea di prodotti antibatterici attivi  
agli ioni d'argento  
per la protezione delle superfici  
certificati secondo norma Iso 22196/2011

### ArgentoVivo®

Pitture a base acqua - viniliche - acriliche -  
naturali - cere di protezione per pavimenti  
in pietra - legno - cemento

### ArgentoVivo® Resin

Resine decorative per pavimenti  
Vernici di finitura per pavimenti  
in legno e resina

DISTRIBUITO DA: