

# TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL' EDILIZIA

## MASCOAT® WEATHERBLOC-IC

- ECCELLENTE ISOLANTE TERMICO
- ANTIMUFFA
- ALTA QUALITÀ SIGILLANTE
- IMPERMEABILE
- NON TOSSICO
- APPLICAZIONE VELOCE E FACILE



RISPARMIO  
ENERGETICO  
DAL 10 AL 50%



PROTEZIONE  
TOTALE AI  
RAGGI UV



INCAPSULAMENTO  
ETERNIT



# HTS

HIGH TECHNOLOGY SYSTEM Srl

## DESCRIZIONE

### Mascoat® Weatherbloc-IC

Rivestimento isolante termico  
Applicato a spruzzo per tutti gli usi

Formulato con un sistema avanzato di particelle di ceramica sottovuoto sospese in un rivestimento acrilico, Mascoat® Weatherbloc-IC offre una protezione assoluta per i substrati che richiedono un isolamento termico.

Grazie alla sua capacità di ridurre il trasferimento termico e di stabilizzare la temperatura di edifici, case, uffici e magazzini, Mascoat® Weatherbloc-IC aiuta anche a diminuire i costi di riscaldamento ed aumentare il benessere all'interno durante tutto l'anno.

Mascoat® Weatherbloc-IC, a base di acqua, è facile da applicare e ha un basso contenuto di VOC, è quindi sicuro ed Eco-sostenibile.



Oltre alle sue superiori capacità di isolamento, il rivestimento salvaguarda gli strati esterni dal vento, dalla salsedine, dall'acqua piovana, dal sole e dai raggi UV; ciò significa meno manutenzione per le vostre strutture residenziali, commerciali, industriali e impianti di stoccaggio merce.

Se usato per isolare nuove costruzioni o strutture in retrofit, Mascoat® Weatherbloc-IC è un sistema conveniente per proteggere raccordi, vespai, murature e materiali di copertura.

Mascoat® Weatherbloc-IC è stato testato su innumerevoli edifici soddisfacendo sempre gli standard ASTM di resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV, caratterizzandosi inoltre per gli elevati coefficienti di adesione alle strutture e di flessibilità.

**Per ulteriori informazioni sui prodotti della nostra azienda contattare oggi stesso il nostro specialista in isolanti.**

## UTILIZZI

Mascoat® Weatherbloc-IC è normalmente utilizzato in tutto il mondo per combattere il trasferimento termico e per la protezione dei substrati.



## APPLICAZIONI TIPICHE

**TETTI / MURI / PORTE / FINESTRE / INTERNI / ESTERNI  
INCAPSULAMENTO DELLE COPERTURE IN ETERNIT**

Mascoat® Weatherbloc-IC ben spruzzato con una superficie minima di 0,5 mm riesce perfettamente a stabilizzare e bloccare le fibre volatili di Eternit per molti anni dando la possibilità di non spendere soldi per la rimozione e sostituzione delle stesse.



## BENEFICI

-  **RIFLETTE E RIFRANGE EFFICACEMENTE IL TRASFERIMENTO DI CALORE**
-  **FORNISCE ALTA QUALITÀ SIGILLANTE AI TETTI**
-  **PROTEGGE I SUBSTRATI DALLA CORROSIONE**
-  **COMPLETAMENTE IMPERMEABILE**
-  **NON TOSSICO**
-  **CLASSE A NELLA VALUTAZIONE INCENDI**
-  **APPLICAZIONE VELOCE E FACILE**



## ISTRUZIONI

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Tutti i substrati devono essere puliti prima dell'applicazione del prodotto. La maggior parte dei substrati necessitano di una semplice pulizia a pressione. I vuoti devono essere rivestiti con una mescola elastometrica prima dell'applicazione. È necessario assicurarsi che la mescola elastometrica sia completamente indurita prima di applicare il rivestimento.

### PRIMER

Obbligatorio su ferro.

### SPRAY SENZ'ARIA

Uno spray senza aria è il metodo migliore per applicare il rivestimento. Lo spray deve avere una capacità di almeno 15 galloni al minuto a 3,000 PSI. Contattare HTS per istruzioni dettagliate che includono una lista di spray prima dell'applicazione. È anche possibile usare un piccolo kit d'applicazione SA per applicazioni inferiori a 50 mq o ritocchi. Questo speciale kit si può ottenere contattando HTS.

### PENNELATURA E RULLATURA

Tranne che per i piccoli ritocchi, non è consigliabile pennellare o rullare il Mascoat® Weatherbloc-IC poiché le particelle isolanti possono danneggiarsi e inibire la performance della copertura.

### DILUZIONE

La diluzione non è raccomandata per questo prodotto.

### MISCELAZIONE

È necessario usare solo pale di miscelazione della Mascoat® per miscelare il contenuto del secchio.

### PULIZIA

Tutti gli attrezzi possono essere puliti con acqua e sapone.

### GARANZIA

10 anni di garanzia specifica limitata se il prodotto Mascoat® è installato da applicatori certificati Mascoat®. Per trovare un addetto certificato nella vostra area vi preghiamo di contattare il vostro rappresentante HTS.



*Applicazione su cemento*



*Applicazione su guaina catramata*



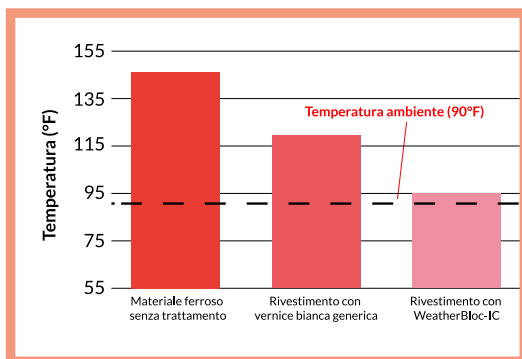
*Applicazione su lamiera d'alluminio*

## FUNZIONAMENTO

### Come funziona il rivestimento?

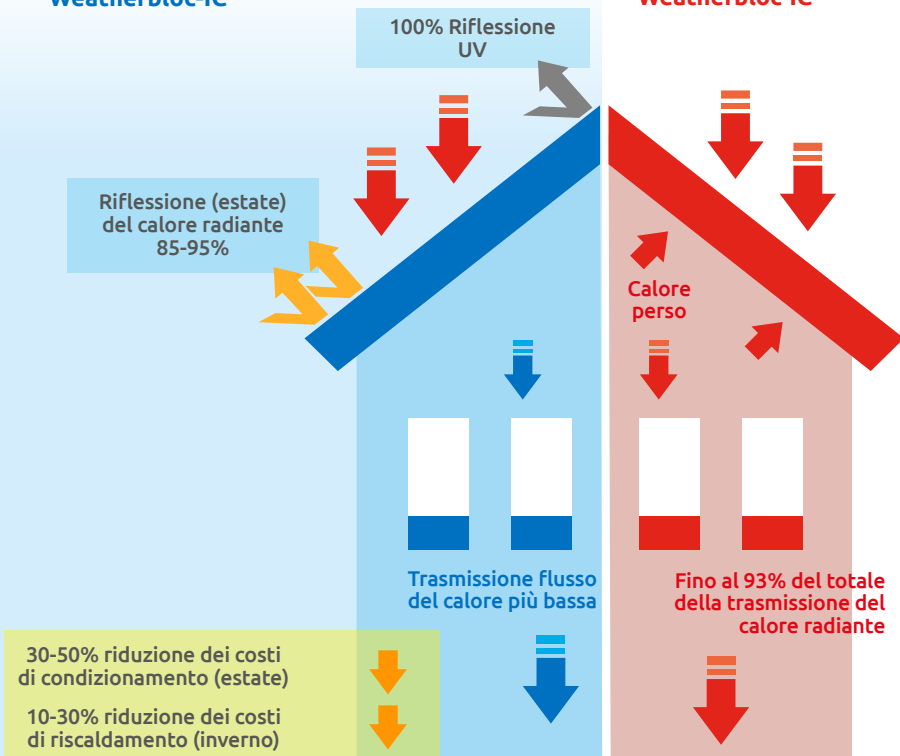
Mascoat® Weatherbloc-IC protegge termicamente per tutto l'anno al contrario dei tetti riflettenti. Il rivestimento si basa sui comuni principi fisici di riflesso, conduzione, emissione e assorbimento.

La sua struttura di particelle microscopiche, riflettono fino all'85% del calore radiante restituendolo all'ambiente che l'ha originato. In questo modo ogni particella di ceramica sottovuoto offre un lento rilascio di trasferimento termico. Il rivestimento a bassa emissione permette pochissima dispersione di calore. La combinazione di questi fattori consente la totale dissipazione termica attraverso la superficie del rivestimento. La composizione del rivestimento lo rende estremamente efficiente impedendo ai substrati di immagazzinare calore.



#### Tetto trattato con Mascoat® Weatherbloc-IC

#### Tetto non trattato con Mascoat® Weatherbloc-IC



### Il grafico descrive la dispersione di caldo e freddo in un esempio tipo di tetto.

Impiegando Mascoat® Weatherbloc-IC circa l'84% del calore estivo viene riflesso dalle particelle isolanti. Durante l'inverno è possibile risparmiare fino al 10-30% grazie al rivestimento che riflette l'aria calda nell'ambiente interno. A seconda dell'area geografica e delle condizioni climatiche, il risparmio energetico derivante dall'uso del rivestimento può essere fra il 10 ed il 50%.

Tutte le informazioni di questa brochure sono ©2010 Mascoat®

## ASSORTIMENTO E SPECIFICHE

**NOME PRODOTTO** Mascoat® WeatherBloc-IC

**NO. PRODOTTO** MWB-IC

**DESCRIZIONE** MWB-IC è un rivestimento acrilico a base di acqua composto da particelle isolate sottovuoto che produce un isolamento termico di alta qualità. È progettato specificamente per case, edifici, tetti, magazzini, capannoni, fienili, aree di stoccaggio merce, container, celle frigorifere.

### CARATTERISTICHE

- Isolamento termico eccellente con il minimo spessore
- Riflessione solare eccellente
- Anti-muffa eccellente
- Anti-condensa eccellente
- Caratteristiche di applicazione eccellenti
- Aiuta ad attutire i rumori
- Tempo di copertura veloce
- Si applica su quasi tutte le superfici
- Eco-compatibile, prodotto senza VOC
- Aiuta a sigillare muri e membrane

**BASE** Copertura isolante acrilica a base di acqua.

**VERNICIATURA** Uniforme.

**COLORE** Bianco. Colore personalizzato su richiesta.

**PREPARAZIONE** Auto preparazione su materiali non ferrosi (acciaio inossidabile e alluminio). Preparazione necessaria per substrati in ferro.

**FINITURE** Prego contattare HTS.

**STOCCAGGIO** Non sottoporre i secchi di copertura umida a congelamento. I fusti devono essere stoccati in magazzino ad una temperatura fra i 15 e i 30°C.

## MISCELAZIONE E DILUIZIONE

**MISCELAZIONE** È necessario usare solo una pala da miscelazione, adoperare un trapano a motore da 1/2" per mescolare il contenuto. Consultare HTS per le pale se necessario.

**DILUIZIONE** Normalmente non necessaria. Consultare HTS se si desidera diluire.

**CONTENITORE** 18,92 litri.

## IMBALLAGGIO E CONSERVAZIONE

**PESO LORDO** 15,01 Kg. Per 18,92 Lt.

**PESO NETTO** 14,06 Kg. Per 18,92 Lt.

**PUNTO DI INFIAMMABILITÀ** Nessuno.

**ATTENZIONE** Non far congelare il prodotto.

## PULIZIA E SICUREZZA

**PULIZIA** L'attrezzatura può essere pulita con acqua e sapone.

**SICUREZZA** Sono raccomandate mascherine e protezione per gli occhi.

**VESTIARIO** Sono consigliati vestiti e guanti di protezione.

**ATTENZIONE** Questo materiale non deve essere ingerito.

## PROTEZIONE DI SUBSTRATI

**PREPARAZIONE SUPERFICI FERROSE** Devono essere primerizzate prima dell'applicazione del rivestimento isolante del MWB-IC. Dato che il rivestimento è a base di acqua, è importante avere uno strato isolante di protezione per prevenire il formarsi di ruggine.

**PREPARAZIONE SUPERFICI NON FERROSE** Il rivestimento può essere applicato direttamente sulle superfici non ferrose. La superficie deve essere pulita da ogni traccia di olio, sporco e ogni altro materiale estraneo.

## ATTREZZATURA PER APPLICAZIONE

**SPRAY SENZ'ARIA** Pressione 33:1 o maggiore. Volume 1,5 gpm (5.7 lpm) o maggiore Tubo 3/8 o maggiore con non più di 3' sul ¼ di forza. Un tubo di ½ "è raccomandato per una lunghezza superiore a 50'. Misura punta 0.017" (per punti stretti) 0.019-0.023 (per uso normale)  
Pressione minimo 3000 PSI.

**APPLICAZIONE CON SPRAY PICCOLI** Consultare HTS per le pistole spray. Questa pistola è eccellente per piccole applicazioni e ritocchi.

**PENNELLATURA** Non consigliata.

**RULLO** Non consigliato.

## CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

**SUPERFICIE** La temperatura per le applicazioni deve essere superiore ai 10 gradi o più. Temperature inferiori possono aumentare i tempi di asciugatura.

**APPLICAZIONE** Ambiente e freddo (15-59 gradi): per temperature (superfici o ambienti di temperatura inferiore) è necessario un rivestimento iniziale di 0,25 mm. Questa copertura iniziale aiuterà ad eliminare cedimenti sulle applicazioni dei muri. Il rivestimento iniziale deve essere asciutto prima del passo successivo. I rivestimenti tipici non devono superare gli 0,5-0,55 mm da umidi. Il rivestimento può essere riapplicato quando il primo rivestimento è completamente asciutto. Per temperature superiori ai 60 gradi consultare HTS.

### SPESSORE DELLE APPLICAZIONI

Il prodotto può essere applicato in strati successivi per incrementare la capacità di isolamento. Non esistono limiti.

## CONSERVAZIONE DOPO LA PRIMA APERTURA DEL FUSTO

Temperatura	Conservazione
10-15°C	20-24 giorni
16-21°C	16-20 giorni
22-26°C	12-18 giorni
27-32°C	8-12 giorni
33-37°C	5-8 giorni
>37°C	2-5 giorni

## TEMPO DI ASCIUGATURA SECONDO L'UMIDITÀ

Temperatura superficie	% Umidità	Tempo di asciugatura (ore)	Temperatura superficie	% Umidità	Tempo di asciugatura (ore)
10-15°C	10-30%	6,00	33-37°C	10-30%	1,25
	31-50%	8,00		31-50%	1,50
	51-70%	10,00		51-70%	1,75
	>70%	12,50		>70%	2,00
16-21°C	10-30%	4,00	16-21°C	10-30%	1,00
	31-50%	5,50		31-50%	1,25
	51-70%	6,50		51-70%	1,50
	>70%	8,00		>70%	1,75
22-26°C	10-30%	2,00	22-26°C	10-30%	0,75
	31-50%	3,00		31-50%	1,00
	51-70%	3,50		51-70%	1,25
	>70%	4,00		>70%	1,50
27-32°C	10-30%	1,25	27-32°C	10-30%	0,50
	31-50%	1,50		31-50%	0,75
	51-70%	1,75		51-70%	0,75
	>70%	2,00		>70%	1,00

Usare un misuratore di umidità prima di ricoprire. Questo è il tempo di asciugatura stimato per 0,38-0,50 mm di prodotto MBC. Il tempo di asciugatura può variare a seconda di condizioni come vento o condizioni atmosferiche. Spessori minori richiedono tempi di asciugatura inferiori. La ventilazione forzata in ambienti chiusi riduce i tempi di essiccazione.



**Logistica**

Via U.Forti,1 - Z.I. Montacchiello  
56121, Pisa (PI)

**Ufficio commerciale**

Via Roma, 345  
55045, Massarosa (LU)

**Tel** +39 0584 1660539

**Fax** +39 0584 1660540

**Mail** [info@hightechnologysystemsrl.it](mailto:info@hightechnologysystemsrl.it)

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