

**Isofort Pannelli e Isolanti cod. 94968**

Date: 30/01/2012

1 of 3

**Dati tecnici:**

Base	Poliuretano monocomponente
Consistenza	Schiuma adesiva - tixotropica
Vulcanizzazione	Reazione con umidità
Tempo di formazione pelle*	± 8 minuti (20°C/65% R.H .)
Tempo fuori impronta	Fuori polvere dopo ca.9 min – cordolo di adesivo di 30 mm
Finitura	Dopo ± 40 minuti – cordolo di adesivo di 30 mm
Forza adesiva totale	± 12 ore – cordolo di adesivo 30 mm
Post espansione	Minima
Isolamento termico (DIN 52612)	Circa 0,036 W/(m·K)
Resistenza alla lacerazione (DIN EN 1607)	0,18 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza al taglio (DIN 53427)	0,12 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione (DIN5342)	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Resistance alla pressione (ISO844)	0,3 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento alla rottura	Circa 25%
Assorbimento di acqua (DIN53428)	< 1%
Ritiro	< 3%
Resistenza alle temperature	-40°C a +90°C polimerizzata +120°C (massimo 1 ora)
Classe di resistenza al fuoco	B1
Resa	± 12m <sup>2</sup> per una bombola di 750ml – cordolo di adesivo di 30mm
Colore	Rosa

(\*)testato a 20°C, 65% R.H. Tali valori possono variare in funzione dei fattori ambientali quali temperature, umidità, tipo di superficie etc.

**Prodotto: ISOFORT PANNELLI**

è un adesivo poliuretano monocomponente, per applicazione con pistola. Il prodotto è stato sviluppato per l'incollaggio pulito, efficiente, economico e permanente di pannelli di isolamento EPS in sistemi ETICS (sistemi compositi per isolamento termico all'esterno) / EIFS (sistemi di finitura per isolamento esterno).

**Caratteristiche:**

- Meno prodotto da trasportare, 1 bombola da 750 ml corrisponde a un sacco da 20kg di adesivo tradizionale
- Minor tempo per la preparazione, non è necessario miscelare
- Facilità di esecuzione dei lavori in cantiere
- Risparmio in termini di tempo fino al 50%
- Nessun tempo di attesa, le operazioni di rifinitura possono essere avviate dopo un'ora dall'applicazione dei pannelli
- Non è necessario pulire
- Ottimo incollaggio iniziale, anche a basse temperature
- Economicità d'uso – sufficiente per l'incollaggio di circa 12m<sup>2</sup> di pannelli isolanti
- Adatto per applicazioni in verticale ed orizzontale
- Può essere applicata anche ad una temperatura di 0°C (in questo caso la bombola deve essere portata a temperatura, almeno a +5°C)
- Eccellenti caratteristiche di isolamento termico, migliora le prestazioni dei pannelli isolanti (± 0,036 W/(m·K)
- Flessibile

Nota: Le direttive contenute in questa documentazione sono i risultati di esperimenti condotti in buona fede. Tuttavia, a causa della diversità dei materiali, dei substrati e del grosso numero di applicazioni possibili, che sono fuori dal controllo, non ci assumiamo la responsabilità dei risultati ottenuti. E' comunque consigliato effettuare dei test preliminari.

## Isofort Pannelli e Isolanti cod. 94968

Date: 30/01/2012

2 of 3

- Adatto per superfici non uniformi e riempimento di cavità.
- Limitata post espansione, con conseguente rapidità e precisione nell'installazione di pannelli isolanti.
- Ampi campi applicativi: pannelli di cartongesso, tetti, calcestruzzo, pietra, mattoni, legno, diverse tipologie di pannelli isolanti ed elementi decorative base PU, polystyrene, resina fenolica, etc.
- Polimerizzazione veloce: intonacabile dopo solo 1 ora
- Privo di solventi
- Compatibile con molte tipologie di vernici e solventi
- Ottima resistenza all'invecchiamento, non marcisce, proteggere dai raggi UV (rivestire con vernici o intonaco)

### Applicazioni:

- Incollaggio di tutte le tipologie di pannelli isolanti su muri e facciate.
- Incollaggio di elementi decorativi su facciate.
- Riempimento di cavità tra pannelli isolanti.

### Packaging:

Colore: rosa

Packaging: bombola da 750 mL – 12 pezzi per scatola.

### Stoccaggio :

- 15 mesi nei propri imballi originali, in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
- Stoccare le bombole in verticale con la valvola rivolta verso l'alto.

### Superfici:

Tipo: tutte le tipologie di pannelli, cappotti, tetti, legno, calcestruzzo, metallo, fibra cemento.

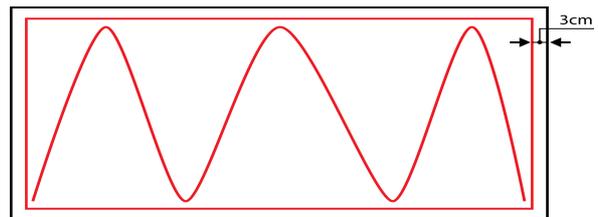
Stato della superficie: pulita, priva di polvere e grasso.

Si consiglia un test di compatibilità per garantire migliori performance.

### Metodo di applicazione – Pannelli isolanti / cappotti

- Prima dell'applicazione, proteggere le superfici adiacenti
- Applicare la pistola alla bombola

- Agitare la bombola almeno 30 volte per far sì che il propellente si mescoli con l'adesivo.
- Agitare la bombola ripetutamente durante l'applicazione.
- Usare la valvola della pistola per regolare la fuoriuscita dell'adesivo e realizzare un cordolo della dimensione corretta (30mm). Applicare direttamente sulla superficie, mantenendo un angolo di circa 90° e assicurarsi che la distanza dalla superficie sia di 1-2 cm. L'ugello non deve essere a contatto diretto con la superficie.
- Applicare l'adesivo in cordoli, partendo dal bordo. Lasciare circa 3 cm di distanza dal bordo del pannello.
- Riempire a zig-zag l'area interna del pannello e assicurarsi che 1/3 della superficie sia coperta dall'adesivo



- Attendere un paio di minuti prima di posizionare il pannello, pressare lo stesso sulla superficie (entro 8 minuti dall'estrusione, 20°C, 65%).
  - Alte temperature/umidità: tempo aperto limitato
  - Basse temperature/umidità: tempo aperto lungo
- Per migliorare la diffusione uniforme dell'adesivo sul pannello, rimuovere lo stesso e aspettare circa 30 secondi prima di applicarlo premendo fortemente sulla superficie.
- Per velocizzare il tempo di polimerizzazione nebulizzare acqua sulle superfici
- Rimuovere l'adesivo in eccesso con un cutter dopo la completa polimerizzazione.

### Temperatura di applicazione:

Superfici: da 0°C a +35°C

bombola: +da 5°C a +25°C (idealmente da +15°C a +25°C)

Se richiesto portare in temperatura la bombola immergendola in acqua fredda o calda.

Nota: Le direttive contenute in questa documentazione sono i risultati di esperimenti condotti in buona fede. Tuttavia, a causa della diversità dei materiali, dei substrati e del grosso numero di applicazioni possibili, che sono fuori dal controllo, non ci assumiamo la responsabilità dei risultati ottenuti. E' comunque consigliato effettuare dei test preliminari.

## Isofort Pannelli e Isolanti cod. 94968

Date: 30/01/2012

3 of 3

**Pulire con:**

L'adesivo non polimerizzato può essere rimosso con il pulitore per schiuma.  
L'adesivo polimerizzato può essere rimosso meccanicamente.

**Riparare con:**

MAURER Isofort

**Norme igieniche e di sicurezza:**

- Applicare le normali misure igieniche e di sicurezza.
- Indossare guanti e maschera di protezione
- Rimuovere meccanicamente l'adesivo non polimerizzato, non bruciare.

**Note:**

Stoccare le bombole con la valvola rivolta verso l'alto.

**Certificazione:**

- Classe di resistenza al fuoco B1 (DIN 4102-1);  
Test Report P-SAC 02/III-276 (MFPA, Leipzig)

**Applicazioni in sistemi composti di isolamento termico con lastre di polistirolo espanso:**

- Prova di resistenza alla trazione adesiva su cemento
- Prova di resistenza alla trazione adesiva su polistirolo
- Resistenza a trazione adesiva in condizioni di applicazioni modificate – modifica dello spessore dello strato
- Resistenza a trazione adesiva in condizioni di applicazione modificate – modifica dell'umidità di base
- Resistenza a trazione adesiva in condizioni di applicazione modificate – modifica del tempo aperto
- Resistenza a trazione adesiva in condizioni di applicazione modificate – modifica della temperatura
- Resistenza a trazione adesiva in condizioni di applicazione modificate – modifica regolazione

Nota: Le direttive contenute in questa documentazione sono i risultati di esperimenti condotti in buona fede. Tuttavia, a causa della diversità dei materiali, dei substrati e del grosso numero di applicazioni possibili, che sono fuori dal controllo, non ci assumiamo la responsabilità dei risultati ottenuti. E' comunque consigliato effettuare dei test preliminari.