SOUDAL

Technical Data Sheet

SOUDATHERM WALL 220

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/mm²
Resistenza al taglio (DIN 53427)	0,12 N/mm²
Resistenza alla flessione (DIN5342)	0,6 N/mm²
Resistance alla pressione (ISO844)	0,3 N/mm²
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	± 12m² per una bombola di 750ml – cordolo di adesivo di 30mm
Peso Specifico	0,9933 g/ml.
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:
SOUDATHERM WALL 220 è un adesivo poliuretanico 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 12m² 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)

Remark: The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsability for the results obtained. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments.

SOUDATHERM WALL 220

- Eccellenti caratteristiche di isolamento termico, migliora le prestazioni dei pannelli isolanti (± 0,036 W/(m·K)
- Flessibile
- 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 :

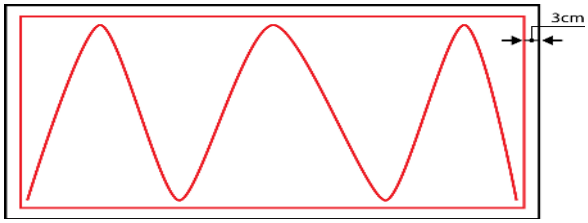
- 15 mesi nei propri imballi originali, in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
- Stoccare le bombole in verticale con la valvola rivolta verso l'alto.

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 si 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 pressando 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

Remark: The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsability for the results obtained. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments.

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.

Pulire con:

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

Riparare con:

Soudatherm Wall 220

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, Lepzig)

- **Certificazione ETAG Report Nr. 07-033, IFBT GmbH**

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

Remark: The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsability for the results obtained. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments.