

# Scheda Tecnica

Data: Luglio 2025

## Pattex Mille Chiodi 3 in 1

### CARATTERISTICHE

**Pattex Mille Chiodi 3 in 1** è adesivo sigillante elastico monocomponente multiuso per applicazioni in interni ed esterni, basato sulla tecnologia Flextec®

- Resistente alla muffa
- Ottima elasticità - capacità di movimento del 25%
- Eccellente adesione a un'ampia gamma di materiali da costruzione senza primer
- Ottima adesione su rame e ottone
- Elevata presa iniziale
- Senza tack residuo
- Adatto a pietre naturali (es. marmo e granito)
- Può essere applicato su superfici umide senza formare bolle o perdere adesione
- Ottima resistenza ai raggi UV, alle intemperie e all'invecchiamento, stabilità del colore e resistenza all'invecchiamento - nessuna fessurazione, screpolatura o ingiallimento
- Senza ftalati
- Senza silicone
- Senza isocianati
- Senza solventi
- Non corrosivo
- Buona liscivabilità anche a basse temperature
- Ritiro nullo durante l'indurimento
- Buona compatibilità con le vernici - può essere verniciato dopo l'indurimento
- Assorbimento di urti e vibrazioni – sigillature calpestabili

### APPLICAZIONI

**Pattex Mille Chiodi 3 in 1** aderisce bene a un'ampia varietà di substrati ed è raccomandato per l'uso in applicazioni di sigillatura e incollaggio elastico:

- . giunti di movimento in facciate
- . giunti di collegamento, tra infissi in legno/alluminio/PVC e muratura, per scale, balconi, terrazze, pietre naturali, isolamento acustico di tubazioni tra calcestruzzo e rivestimento
- . installazione (incollaggio e sigillatura) di davanzali, battiscopa, pannelli di rivestimento, gradini, piastrelle, accessori ecc. Incollaggio di battiscopa, pannelli di protezione antiurto, stucco, metalli, legno, gres, elementi prefabbricati e molto altro.
- . sigillatura e incollaggio di applicazioni in cui è richiesta resistenza alla muffa.
- . giunti sanitari
- . riempimento/sigillatura di crepe.
- . giunti e sigillature di giunzioni in costruzioni metalliche e in legno.
- . giunti in canalizzazioni di ventilazione e condizionamento dell'aria.

### STANDARDS

ISO 846-B Crescita microbiologica: Livello 0

Conforme alla norma EN ISO 11600 Classe F-25HM, sigillante per l'edilizia

Conforme alla norma EN 15651-1 (marcatura CE) Classe 25HM, tipo di prodotto F-EXT-INT: sigillante per facciate per applicazioni interne ed esterne

Conforme alla norma EN 15651-3 (marcatura CE) Classe XS1, tipo di prodotto S: sigillante per giunti in aree sanitarie



Conforme alla norma EN 15651-4 (marcatura CE) Tipo di prodotto PW-EXT-INT: sigillante per giunti di movimento a pavimento per applicazioni interne ed esterne  
Conforme alla norma ISO 16938-1 e -2 Adatto per pietra naturale, non macchia  
Conforme alla scheda di istruzioni IVD n. 9 Giunti perimetrali di finestre e porte esterne  
GEV EMI CODE® EC 1plus (bassissime emissioni)  
Classe di emissione COV (Francia) A+  
EN 15301-1 Reazione al fuoco: Classe E

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Applicazione

**Pattex Mille Chiodi 3 in 1** è pronto all'uso e può essere applicato dalla cartuccia utilizzando una pistola standard ad aria compressa o manuale, senza pretrattamenti speciali.

### Sigillatura

La larghezza del giunto deve essere progettata in base alla capacità di movimento del sigillante. In generale, la larghezza del giunto deve essere > 10 mm e < 35 mm. È necessario mantenere un rapporto larghezza/profondità di circa 1:0,5.

Dopo la preparazione del giunto e del substrato, inserire il supporto (supporto in schiuma di PE a celle chiuse) fino alla profondità desiderata. Inserire la cartuccia nella pistola per sigillante ed estrarre **Pattex Mille Chiodi 3 in 1** nel giunto, assicurandosi che sia completamente a contatto con il bordo del giunto. Riempire il giunto, evitando inglobamenti d'aria. **Pattex Mille Chiodi 3 in 1** deve essere premuto saldamente contro i bordi del giunto per garantire una buona adesione. È necessario utilizzare nastro adesivo di mascheratura laddove siano necessarie linee di giunzione nette e precise o linee eccezionalmente nette. Rimuovere il nastro finché il sigillante non ha ancora formato la pellicola.

Dopo l'applicazione, il prodotto può essere liscio con acqua saponata prima della formazione della pellicola per una superficie sigillante perfetta.

### Incollaggio

Dopo la preparazione del substrato, applicare **Pattex Mille Chiodi 3 in 1** a strisce o a punti sulla superficie da incollare a intervalli di pochi centimetri. Esercitare una pressione manuale per posizionare l'elemento da incollare. Se necessario, utilizzare nastro adesivo, cunei o puntelli per tenere insieme gli elementi assemblati durante le prime ore di polimerizzazione. Un elemento posizionato in modo errato può essere facilmente sganciato e riposizionato nei primi minuti dopo l'applicazione. Applicare nuovamente la pressione.

L'incollaggio ottimale si otterrà dopo la completa polimerizzazione di **Pattex Mille Chiodi 3 in 1**, ovvero dopo 24-48 ore a +23 °C per uno spessore compreso tra 2 e 3 mm.

### Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi e l'attrezzatura di applicazione con acqua saponata subito dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente (ad es. con una spatola).

## DATI TECNICI

Base:	Polimero Flextec®	
Odore:	Alcol	
Temperatura di applicazione	Da +5°C a +40°C	
Consistenza	Pastoso	
Densità	~ 1.4 g/ml	(ISO 2811-1)
Resistenza alla colatura	~ 0 mm	(ISO 7390)
Tempo pelle	~ 25 minuti	(23°C, 50% u.r.)
Indurimento	~ 2 mm / 24 ore	(23°C, 50% u.r.)
Durezza Shore A	~ 30	(ISO 868)
Modulo al 100%	~ 0,60 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339-A)
Tensile strength:	~ 0,9 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339-A)
Allungamento a rottura	~ 250 %	(ISO 8339-A)
Allungamento a rottura	~ 400 %	(ISO 8339-B)
Recupero elastico	~ 80 %	(ISO 7389-B)
Capacità di movimento	25 %	(ISO 11600-F)
Temperatura di esercizio	-40°C to 80°C	



### **Note sull'applicazione/limitazioni**

I sigillanti elastici possono essere verniciati solo se il rivestimento è in grado di seguire i movimenti del sigillante (in generale se i movimenti del giunto sono <5%, a seconda del rivestimento), altrimenti potrebbero verificarsi crepe sulla superficie del rivestimento.

A causa dell'elevato numero di vernici disponibili sul mercato, si consiglia di testare la compatibilità prima dell'uso, soprattutto nel caso di vernici a base di resina alchidica. Le vernici a base di resina alchidica possono asciugare lentamente e presentare appiccicosità superficiale e/o scolorimento.

In caso di substrati verniciati a polvere (ad es. telai di finestre in alluminio verniciati a polvere), si consiglia di effettuare un test di adesione prima dell'uso.

Non utilizzare **Pattex Mille Chiodi 3 in 1** come sigillante per vetri.

Non utilizzare su substrati bituminosi o su materiali edili che potrebbero rilasciare oli, plastificanti o solventi che potrebbero attaccare il sigillante.

Possono verificarsi variazioni di colore, ad esempio a causa dell'esposizione a sostanze chimiche o ad alte temperature. Tuttavia, un cambiamento di colore di solito non influisce negativamente sulle prestazioni tecniche o sulla durata.

Il prodotto può essere utilizzato per l'incollaggio di specchi solo se il rivestimento dello specchio e la vernice protettiva sono conformi alla norma EN 1036-1. In caso di qualità dello specchio non note, si prega di chiedere l'approvazione al produttore dello specchio.

### **STOCCAGGIO**

**Pattex Mille Chiodi 3 in 1** deve essere conservato in luogo fresco e asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C. Se ben conservato, il prodotto è stabile per 15 mesi.

### **NOTE**

Per informazioni in merito alla sicurezza del prodotto si rimanda alla consultazione della Scheda di Sicurezza, dove prevista, e delle indicazioni riportate in etichetta.

Per ulteriori informazioni visitare i siti:

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

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

### **HENKEL ITALIA**

**Via Amoretti, 78**

**20157 – Milano**

**Tel. 02 357921**