



SISTEMI TECNOLOGICI PER IL LEGNO  
**SYTEK SYSTEM**  
by **MUNARI**

## **SCHEMA TECNICA**

In accordo alle direttive CEE 91/155/EC e 93/112/EC

Versione: Gennaio 2008

Thermelt Knot Filler 134

Il Thermelt Knot Filler 134 è una resina ecologica a base di poliammide applicabile a caldo che

consente di riparare le imperfezioni delle superfici di tutte le essenze legnose e loro derivate. Ha un

tempo di indurimento breve. Prodotto particolarmente adatto all'industria del legno.

Il Thermelt Knot Filler 134 presenta anche una buona capacità di incollaggio su molte superfici di

vario tipo, quali plastica, PVC, ABS e nylon, nonché su tutte le superfici porose quali carta, cartone,

cuoio, ecc.

Risulta particolarmente indicato per le operazioni di riempimento di nodi e fessurazioni nell'industria

del legno, poiché conserva la propria flessibilità dopo l'indurimento.

**Nome del prodotto: Thermelt Knot Filler 134**

**Forma commerciale:**

Estruso in barre cilindriche di diametro 12, 26 e 43 mm

**Specifiche fisiche:**

**Colore:** Noce, Mogano, Nero e Pino Chiaro

**Densità (ASTM D792):** Ca.1

**Temperatura di liquefazione (ASTM D3461-85):**

130-140°C

**Temperatura minima di flessibilità:** -50°C

**Allungamento a 23°C (ASTM D638M-93):**

100-200%

**Resistenza a trazione a 23° C:** 5,5 – 7,0 Mpa

**Tempo di indurimento:** 60-100 sec.

**Codice OAR:** 00-3 (1993)

**Temperatura di esercizio:**

150-180°C a seconda del tipo di applicatore e del materiale impiegato.

## **SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA**

### **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

**Nome del prodotto:** Thermelt 134

**Uso:** Riempimento di nodi e riparazione di fessurazioni, crepe ed imperfezioni del legno.

**Confezioni:** Busta in alluminio termosaldada da 10 pezzi

**Imballo:** Cartone da 25 buste e peso complessivo 8,25kg

### **2. COMPOSIZIONE – INFORMAZIONI SUI COMPONENTI**

**Nome chimico:** Poliammide

**Pericoli particolari:** nessuno

### **3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Pericoli:** nessuno allo stato solido.

Evitare il contatto diretto con il Thermelt Knot Filler dal momento che lo stesso può raggiungere una

temperatura di ca. 180°C. A quanto ci risulta, sulla base delle attuali conoscenze, i vapori del

prodotto riscaldato non sono pericolosi o nocivi. Consigliamo comunque di ventilare i luoghi di

lavoro. Vedere punto 8.

### **4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

**Respirazione:** In caso di malessere, andare all'aria fresca.

**Contatto con la pelle e con gli occhi:** Il Thermelt Knot Filler può eventualmente causare scottature, in tal caso lavare abbondantemente con acqua fredda e sapone.

**Deglutizione:** Il prodotto non deve essere assolutamente ingerito.

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

**Sostanza di spegnimento:** Estinguere con schiuma a base di CO<sub>2</sub>.

**Pericoli particolari:** In caso di scioglimento, sono presenti ossido di carbonio, biossido di carbonio e particelle di fumo.

**Abbigliamento protettivo per gli addetti allo spegnimento:**

Durante le operazioni di spegnimento, è necessario indossare un'adeguata protezione delle vie respiratorie.

### **6. MISURE CONTRO L'EFFUSIONE IN CASO DI INCIDENTE**

**Misure di sicurezza personale:** Non applicabili.

**Misure di tutela ambientale:** Non applicabili.

**Metodi e rimozione:** Può essere rimosso dopo il raffreddamento.

### **7. CONSERVAZIONE**

Custodire il Thermelt Knot Filler nelle confezioni originali sigillate a temperatura ambiente (preferibilmente da 5°C a 20°C) in luogo asciutto. Dopo l'apertura il prodotto può essere conservato

ancora per 2 mesi purché le buste siano richiuse ermeticamente. In caso contrario, il prodotto deve

essere utilizzato entro 7 giorni dall'apertura della busta.

### **8. PROTEZIONE PERSONALE**

**Allestimenti tecnici:** Ventilare i luoghi di lavoro.

**Protezione per le mani:** Guanti non infiammabili.

**Protezione per gli occhi:** Occhiali.

**Protezione per la pelle:** Abiti da lavoro a norma.

### **9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**Aspetto:** Barre cilindriche colorate.

**Odore:** Lievemente resinoso.

**PH:** Non applicabile.

**Punto di ebollizione:** Non applicabile.

**Punto morbido:** 120-130°C.

**Punto di infiammabilità:** >250°C

**Accensione spontanea:** >250°C

**Esplosione:** Nessuna.

**Solubilità:** Non solubile in acqua.

### **10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**Stabilità:** Stabile all'interno di sacchetti non aperti.

**Materiali da evitare:** In alcuni casi, il Thermelt Knot Filler reagisce alle vernici 2-K.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non applicabili.

#### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità orale acuta:** Non rilevante.

**Effetto a lungo termine:** Non rilevante.

#### **12. INFORMAZIONI AMBIENTALI**

Non sono disponibili informazioni.

#### **13. SMALTIMENTO**

**Rifiuti e residui:** I rifiuti ed i residui vanno smaltiti normalmente tramite la nettezza urbana nell'osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

**Imballo:** I cartoni vanno smaltiti insieme all'imballo di cartone residuo.

#### **14. INFORMAZIONI DI TRASPORTO**

Nessuna merce pericolosa.

#### **15. INFORMAZIONI SULLE MARCATURE**

Non sussiste l'obbligo di marcatura.

#### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

L'utente deve essere istruito durante lo svolgimento del lavoro ed essere a conoscenza del contenuto della presente scheda tecnica di sicurezza. Le informazioni di cui alla presente scheda

tecnica di sicurezza si basano su quanto da noi conosciuto alla data dell'elaborazione e vengono

divulgate in buona fede e a condizione che il prodotto sia utilizzato in modo normale ed in conformità con l'impiego previsto. Qualsiasi altro utilizzo del prodotto, eventualmente in combinazione con altri prodotti o processi, avviene a rischio e pericolo dell'utente.

### **SCHEMA TECNICA**

In accordo alle direttive CEE 91/155/EC e 93/112/EC

Versione: Gennaio 2008

Thermelt Knot Filler 813

Il Thermelt Knot Filler 813 è una resina ecologica a base di poliammide applicabile a caldo che

consente di riparare le imperfezioni delle superfici di tutte le essenze legnose e loro derivate. Ha un

tempo di indurimento relativamente breve. Prodotto realizzato espressamente per l'industria del

legno.

Il Thermelt Knot Filler 813 presenta anche una buona capacità di incollaggio su molte superfici di

vario tipo, quali plastica, PVC, ABS e nylon, nonché su tutte le superfici porose quali carta, cartone,

cuoio, ecc.

Il prodotto risulta particolarmente indicato per le operazioni di riempimento nell'industria del legno.

**Nome del prodotto: Thermelt Knot Filler 813**

**Forma commerciale:**

Estruso in barre cilindriche di diametro 12, 26 e 43 mm

**Specifiche fisiche:**

**Colore:** Bianco (RAL9010), Frassino, Pino, Faggio, Rovere e Resina.

**Densità (ASTM D792):** Ca.1

**Temperatura di liquefazione (ASTM D3461-85):**

154-164°C

**Allungamento a 23°C (ASTM D638M-93):**

40 – 80 %

**Resistenza a trazione a 23° C:** 2,5 – 3,5 Mpa

**Tempo di indurimento:** 60 - 120 sec.

**Codice OAR:** 00-3 (1993)

**Temperatura di esercizio:**

Ca. 180°C a seconda del tipo di applicatore e del materiale impiegato.

**SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA**

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

**Nome del prodotto:** Thermelt 813

**Uso:** Riempimento di nodi e riparazione di fessurazioni, crepe ed imperfezioni del legno.

**Confezioni:** Busta in alluminio termosaldata da 10 pezzi

**Imballo:** Cartone da 25 buste e peso complessivo 8,25kg

**2. COMPOSIZIONE – INFORMAZIONI SUI COMPONENTI**

**Nome chimico:** Poliammide

**Pericoli particolari:** nessuno

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Pericoli:** nessuno allo stato solido.

Evitare il contatto diretto con il Thermelt Knot Filler dal momento che lo stesso può raggiungere una

temperatura di ca. 180°C. A quanto ci risulta, sulla base delle attuali conoscenze, i vapori del

prodotto riscaldato non sono pericolosi o nocivi. Consigliamo comunque di ventilare i luoghi di

lavoro. Vedere punto 8.

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

**Respirazione:** In caso di malessere, andare all'aria fresca.

**Contatto con la pelle e con gli occhi:** Il Thermelt Knot Filler può eventualmente causare scottature, in tal caso lavare abbondantemente con acqua fredda e sapone.

**Deglutizione:** Il prodotto non deve essere assolutamente ingerito.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**Sostanza di spegnimento:** Estinguere con schiuma a base di CO<sub>2</sub>.

**Pericoli particolari:** In caso di scioglimento, sono presenti ossido di carbonio, biossido di carbonio e particelle di fumo.

**Abbigliamento protettivo per gli addetti allo spegnimento:**

Durante le operazioni di spegnimento, è necessario indossare un'adeguata protezione delle vie respiratorie.

**6. MISURE CONTRO L'EFFUSIONE IN CASO DI INCIDENTE**

**Misure di sicurezza personale:** Non applicabili.

**Misure di tutela ambientale:** Non applicabili.

**Metodi e rimozione:** Può essere rimosso dopo il raffreddamento.

#### **7. CONSERVAZIONE**

Custodire il Thermelt Knot Filler nelle confezioni originali sigillate a temperatura ambiente (preferibilmente da 5°C a 20°C) in luogo asciutto. Dopo l'apertura il prodotto può essere conservato

ancora per 2 mesi purché le buste siano richiuse ermeticamente. In caso contrario, il prodotto deve

essere utilizzato entro 7 giorni dall'apertura della busta.

#### **8. PROTEZIONE PERSONALE**

**Allestimenti tecnici:** Ventilare i luoghi di lavoro.

**Protezione per le mani:** Guanti non infiammabili.

**Protezione per gli occhi:** Occhiali.

**Protezione per la pelle:** Abiti da lavoro a norma.

#### **9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**Aspetto:** Barre cilindriche colorate.

**Odore:** Lievemente resinoso.

**PH:** Non applicabile.

**Punto di ebollizione:** Non applicabile.

**Punto morbido:** 154-164°C.

**Punto di infiammabilità:** >250°C

**Accensione spontanea:** >250°C

**Esplosione:** Nessuna.

**Solubilità:** Non solubile in acqua.

#### **10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**Stabilità:** Stabile all'interno di sacchetti non aperti.

**Materiali da evitare:** In alcuni casi, il Thermelt Knot Filler reagisce alle vernici 2-K.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non applicabili.

#### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità orale acuta:** Non rilevante.

**Effetto a lungo termine:** Non rilevante.

#### **12. INFORMAZIONI AMBIENTALI**

Non sono disponibili informazioni.

#### **13. SMALTIMENTO**

**Rifiuti e residui:** I rifiuti ed i residui vanno smaltiti normalmente con la nettezza urbana, nell'osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

**Imballo:** I cartoni vanno smaltiti insieme all'imballo di cartone residuo.

#### **14. INFORMAZIONI DI TRASPORTO**

Nessuna merce pericolosa.

#### **15. INFORMAZIONI SULLE MARCATURE**

Non sussiste l'obbligo di marcatura.

#### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

L'utente deve essere istruito per lo svolgimento del lavoro ed essere a conoscenza del contenuto

della presente scheda tecnica di sicurezza. Le informazioni di cui alla presente scheda tecnica di

sicurezza si basano su quanto da noi conosciuto alla data dell'elaborazione e vengono divulgate in buona fede e a condizione che il prodotto sia utilizzato in modo normale ed in conformità con l'impiego previsto. Qualsiasi altro utilizzo del prodotto, eventualmente in combinazione con altri prodotti o processi, avviene a rischio e pericolo dell'utente.

**Sytek System SRL**  
**Via Caselle-36030 Rettorgole Caldogno (Vi) Italy**  
**Tel: 0444\985943 Fax: 0444\989518 Cell:335\6083766 R.E.A. di Vicenza 319254**  
**C.FISC.- P.IVA e Iscriz.C.C.I.A.A 03360990240 E.mail: info@syteksystem.com**  
**<http://www.syteksystem.com>**