

# THERMO-FILL HT

## MASA DE ȘPACLU EPOXIDICĂ ÎNTĂRITĂ CU NANO-TUBURI DIN FIBRĂ DE CARBON SE FOLOSEȘTE ÎMPREUNĂ CU SISTEMUL THERMO-WRAP™ INSPECTABLE

<b>Descrierea</b>	Thermo-Fill™ HT este o masă de șpacluit epoxidică bicomponentă, cu nano-tuburi din fibră de carbon, destinată îmbinării și reparării materialelor care sunt supuse la temperaturi de până la 300°F (149°C). Thermo-Fill HT nu conține diluanți, nu este toxic și se prepară facil pentru aplicare industrială. După solidificarea completă, produsul oferă o legătură trainică și elastică, rezistență la acțiunea hidrocarburilor, ketonilor, alcoolilor, esterilor, hidrocarburilor, soluțiilor saline și a acizilor și bazelor diluate.
-------------------	--

<b>Utilizările tipice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umplerea rosturilor apărute ca urmare a coroziunii</li> <li>• Profilarea</li> <li>• Refacerea geometriei</li> <li>• Produsul a fost proiectat pentru utilizarea în medii cu temperaturi ridicate</li> </ul>
---------------------------	--

<b>Beneficii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistența la temperaturi de până la 300°F (149°C)</li> <li>• Nu se contractă</li> <li>• Nu necesită echipamente adiționale, se aplică cu ajutorul șpacului sau mistriei</li> </ul>
------------------	--

<b>Acoperire</b>	Se comercializează în funcție de cantitatea necesară
------------------	--

<b>Amestecul și proporțiile</b>	Amestecați Componentul A, adăugați Componentul B și amestecați. Nu faceți amestecuri parțiale. Raportul de masă dintre rășină și întăritor este de 3:1.
---------------------------------	---

<b>Timp de lucru</b>	30 de minute la 75°F (24°C), mai scurtă în cazul temperaturilor ridicate
----------------------	--

<b>Limitări</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura la aplicare min. 50°F (10°C) și max. 280°F (138°C)</li> <li>• Umiditatea relativă 85% sau mai puțin</li> <li>• Temperatura suprafeței conductei trebuie să fie de peste 5°F (15°C) față de punctul de rouă.</li> </ul>
-----------------	---

<b>Produse similare</b>	Thermo-Fill HT poate fi utilizat împreună cu următoarele produse: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisteme compozite: Thermo-Wrap™ Inspectable și Thermo-Wrap™ CF</li> <li>• Protecția împotriva radiațiilor UV (dacă este necesară): Syntho-Coat™</li> </ul>
-------------------------	---

Caracteristici	Caracteristica	Valoarea tipică de testare
	Conținutul de substanțe active:	100%
	Temperatura de tranziție vitrosă (Tg)	360°F (182°C)
	Modulul de elasticitate	400 ksi (2,78 GPa)
	Întinderea până la rupere	1,8%
	Aderența la întindere	5 000 psi (34,5 MPa)
	Raportul de amestecare	3:1 conform masei
	Conductibilitatea electrică	Izolator – sub nivelul de percolare
	Viscozitatea rășinii 70°F (20°C)	Pastă densă
	Timpul de gelificare 70°F (20°C)	60 min

<b>Pregătirea suprafeței</b>	Pregătirea și profilarea suprafeței trebuie să fie efectuate pentru a asigura un contact stabil între sistemul FRP și conductă – suprafața trebuie să fie netedă și curată. Procesul de pregătire a suprafeței poate fi conform SSPC-SP1 „Curățarea cu ajutorul diluanților” și SSPC-SP11 „Curățarea mecanică” respectând un rost de min. 1-3 mil (25-76 microni) de rugozitate a suprafeței. Sistemele NRI funcționează prin lipire, ceea ce necesită o forță sporită de aderență între conducta curățată și compozit pentru obținerea unei eficiențe maxime.
------------------------------	--

# THERMO-FILL™ HT

## MASA DE ȘPACLU EPOXIDICĂ ÎNTĂRITĂ CU NANO-TUBURI DIN FIBRĂ DE CARBON SE FOLOSEȘTE ÎMPREUNĂ CU SISTEMUL THERMO-WRAP™ INSPECTABLE

**Aplicarea** Pregătirea suprafeței, amestecarea rășinii epoxi și aplicarea sistemului trebuie executată în conformitate cu cea mai recentă revizie a procedurii de aplicare stabilită de NRI.

Perioada de acționare	Temperatura	Timpul de	Timpul de reacție finală
	50°F (10°C)	1,75 ore	12 ore
60°F (16°C)	1,25 ore	6 ore	
75°F (24°C)	35 min	3 ore	
90°F (32°C)	17 min	1,5 ore	
150°F (66°C)	5 min	30 min	
200°F (93°C)	2,5 min	15 min	
280°F (138°C)	15 s	30 s	

Pentru a vă asigura de legarea finală, trebuie să măsurați duritatea Shore D înainte de a începe exploatarea conductei.

**Igiena și siguranța** În cazul vărsării produsului, acesta trebuie strâns și eliminat în conformitate cu legislația locală în vigoare. Trebuie să citiți și să respectați toate recomandările indicate în specificații și în fișa caracteristicilor produsului. Purtați echipament de protecție, mănuși și utilizați o cremă de protecție pentru față, mâini și alte zone expuse. Dacă utilizați produsul în spații închise, asigurați o circulație adecvată a aerului, atât în timpul aplicării cât și după încheierea acesteia, până când suprafața va fi întărită. Utilizatorul trebuie să verifice și să monitorizeze nivelul de expunere, pentru a vă asigura că toți angajații sunt în siguranță.

**Perioada de valabilitate** 12 luni

**Condițiile de depozitare** Păstrați în ambalajele originale, sigilate, în încăperi cu temperaturi de max. 95°F (35°C).

**Ambalare**

- Produsul este furnizat în ambalaje de diferite cantități: jumătate de pintă, o pintă, un sfert de galon, jumătate de galon, și un galon
- Dimensiunile ambalajului standard: cutii cu dimensiunile 17" x 15" x 14" (43cm x 38cm x 36cm).

**Garanția** Neptune Research Inc. (NRI) NRI® este marcă comercială înregistrată; Thermo-Wrap™, Thermo-Wrap™ Inspectable, Thermo-Wrap™ CF, Thermo-Fill™ HT, Thermo-Poxy™ și Syntho-Coat™ sunt mărci comerciale NRI. Compania NRI îmbunătățește continuu toate produsele sale, respectând totodată conformitatea cu specificația acestora. Din acest motiv, dorind să obțineți cele mai actuale informații despre produse, trebuie să contactați distribuitorul local al NRI sau filiala companiei. NRI garantează calitatea acestui produs, dacă acesta este utilizat conform recomandărilor. Suprafața de protecție trebuie aplicată în conformitate cu normele companiei. Utilizatorul decide singur despre utilitatea produsului și suportă toate riscurile legate de aceasta. Responsabilitatea Vanzătorului se limitează numai la schimbarea produsului defect.

THERMO-FILL™ HT  
MASA DE ȘPACLU EPOXIDICĂ ÎNTĂRITĂ CU NANO-TUBURI DIN FIBRĂ DE CARBON  
SE FOLOSEȘTE ÎMPREUNĂ CU SISTEMUL THERMO-WRAP™ INSPECTABLE