

TITAN®-218

SISTEM DE REPARARE STRUCTURAL DIN FIBRĂ DE CARBON

Descrierea	Titan®-218 este un sistem structural de reparare compus din materiale speciale produse din fibră de carbon bidirecțională, îmbibată cu amorsă Titan®-Saturant Epoxy.		
Utilizările tipice	Pentru întărirea structurală a construcțiilor din beton sau zidite în următoarele cazuri: <ul style="list-style-type: none"> • Creșterea sarcinilor ca urmare a schimbării codului sau a erorilor de proiectare • Creșterea gradului de siguranță și a rezistenței la forfecare • Modernizarea construcției din punct de vedere al cutremurelor • Avarii de construcție 		
Beneficii	Sistemul îndeplinește toate cerințele legate de specificarea materialelor în conformitate cu ACI 440.8-13 <ul style="list-style-type: none"> • Produs conform cu ICC-ES ESR • Fără diluanți • Nu prezintă emisii de compuși organici volatili • Timp îndelungat de lucru chiar și în cazul temperaturilor crescute • Durabil, rezistent chiar și la cele mai agresive medii • Se poate utiliza la o umiditate de până la 90% • Conferă o rezistență sporită fără să aducă un surplus de sarcină semnificativ (greutate mică) 		
Acoperire	O suprafață de 300 picioare pătrate necesită: (2) galoane de Titan-Primer Epoxy, (5) galoane de Titan-Saturant, (1) rolă 12" x 300' (0,3 m x 91 m)		
Grosimea	În conformitate cu informațiile din fișele de catalog are fiecăruia dintre produse și conform calculațiilor tehnice NRI		
Amestecul și proporțiile	În conformitate cu informațiile din fișele de catalog are fiecăruia dintre produse		
Timp de lucru	75 de minute la 75°F (24°C), mai scurtă în cazul temperaturilor ridicate		
Limitări	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura la aplicare min. 50°F (10°C) și max. 280°F (138°C) • Umiditatea relativă 85% sau mai puțin • Temperatura suprafeței conductei trebuie să fie de peste 5°F (15°C) față de punctul de rouă. 		
Produse similare	Aceste produse intră în componența sistemului Titan-118: <ul style="list-style-type: none"> • Titan-Primer Epoxy • Titan-Saturant • Titan-Top Coat (dacă este necesar) 		
Proprietățile mecanice ale compozitului	Cercetarea	Metoda	Rezultat
	Rezistența la întindere	ASTM D3039	Principal Adițional: 133 ksi (9,209.39 bar)
	Alungirea la întindere	ASTM D3039	1,46%
	Modulul de elasticitate la întindere	ASTM D3039	7,14 msi (492 561,5 bar)
	Grosimea laminatului	Pe strat	0,028"
Proprietățile materialului fibros uscat	Caracteristica		Valoarea tipică de testare
	Rezistența la întindere		550,000 psi (3,79 GPa)
	Modulul de elasticitate la întindere		34,5 x 106 psi (230 GPa)
	Alungirea maximă		1,5%
	Densitatea		0,065 lbs./in ³ (1,8 g/cm ³)
	Masa pe yard pătrat		18 oz. (600 g/m ²)

Proprietățile materialului: Titan-Promer și Titan-Saturant Epoxy	Caracteristica	Valoarea tipică de testare	
	Rezistența la întindere	9,500 psi (65,5 MPa)	
	Modulul de elasticitate la întindere	380 ksi (2,620 MPa)	
	Alungirea la întindere	4%	
	Rezistența la îndoire	14,530 psi (100,2 MPa)	
	Modulul de elasticitate la îndoire	865 ksi (5,964 MPa)	
	Temperatura de tranziție vitrosă (Tg)	185°F (85°C)	
Destinație	Titan-218 este un sistem de reparare conform ICC-ES, AC-125 și ACI 400.8-13. În cazul unei utilizări specifice trebuie să contactați secția de inginerie NRI.		
Pregătirea suprafeței	Pregătirea suprafeței se face conform ACI 546R, ICRI nr. 310.1R-2008 și ACI 562-13 pentru pregătirea și repararea suprafețelor din beton.		
Aplicarea	Aplicarea sistemului Titan-218 va fi realizată numai de către un specialist calificat NRI. Pregătirea suprafeței, amestecarea rășinii epoxidice, îmbibarea materialului și aplicarea sistemului trebuie executată în conformitate cu cea mai recentă revizie a ghidului de aplicare a produsului Titan elaborat de compania NRI. Controlul calității în timpul și după aplicarea sistemului se face conform procedurii NRI de validare a aplicării – Documentația controlului calitativ, cea mai recentă revizie.		
Perioada de acționare	Temperatura	Timpul de prelucrare	Timpul de legare
	50°F (10°C)	225 min	24 ore
	60°F (16°C)	150 min	12 ore
	75°F (24°C)	75 min	6 ore
	90°F (32°C)	35 min.	3 ore
	Pentru a vă asigura de legarea finală, trebuie să măsurați duritatea Shore D.		
Igiena și siguranța	Informațiile despre manipularea în condiții de siguranță, depozitarea și aruncarea deșeurilor produselor chimice sunt disponibile în fișele de caracteristici ale substanțelor periculoase (informațiile despre proprietățile fizico-chimice, ecologice, toxicologice și alte informații legate de siguranță).		
Perioada de valabilitate	Rășină epoxidică: 12 luni Material: 12 luni		
Warunki przechowywania	Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w temperaturze poniżej 95°F (35°C) Żywica epoksydowa: przechowywać w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach Material: przechowywać w oryginalnych opakowaniach z dala od wilgoci i wszelkich zanieczyszczeń		
Ambalare	Titan-Saturant: 1 galon (3,8L) și 5 galoane (19L) Material Titan-218: Role 12" x 300' (0,3m x 91m) Dimensiunile ambalajului standard: cutii cu dimensiunile 12" x 12" x 18" (305mm x 330mm x 1626mm).		
Garanția	©Neptune Research Inc. (NRI) NRI®, Titan®-218 și Titan®-Saturant Epoxy sunt mărci comerciale înregistrate ale companiei 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. Titan-218 NU este un sistem de acoperire omologat. Nerespectarea procedurilor standard de aplicare a suprafețelor poate duce la avariere ca urmare a coroziunii atmosferice. Suprafața de protecție trebuie aplicată în conformitate cu normele companiei. Utilizatorul decide singur despre utilitatea produsului și suportă toate riscurile legate de aceasta. Responsabilitatea Vânzătorului se limitează numai la schimbarea produsului defect.		