◆本比較表は、PC橋に用いる被覆PC鋼線の技術選定にあたって、参考となる指標を示す目的で整理したものである。

			度PC鋼線の技術選定にあたって 技術名	エポキシ樹脂全素線塗装型PC鋼より線 「SCストランド」				ECFストランド (高耐久性エポキシ樹脂被覆PCケーブル)				内部充てん型エポキシ樹脂被覆PC鋼より線 「ECFストランド」																								
							黒沢建設株式会社				神鋼鋼線工業株式会社				住友電エスチールワイヤー株式会社																					
NETIS番号 技術概要							なてれてれている。 全塗装PC鋼より線 エポキシ塗膜 PC鋼より線				TH-130006-VR PC鋼より線にエポキシ樹脂を厚膜被覆し、かつ素線間にも同樹脂を充填した被覆PC鋼より線				TH-120019-VR PC鋼材の防錆のため、PC鋼より線にエポキシ樹脂を用いて表面を被覆しかつ各素線間の隙間部を充てんした被覆PC鋼より線																					
																								鋼材径 (mm)	より数強度リラクセーション		被覆		より数強度リラクセーション		被覆		より数強度		被覆	
																								9.3	7776 737	仕様	厚さ(µm)	材質	7776 737 7AN	仕様	厚さ(μm)	材質	リラクセーション 7AN	仕様	厚さ(μm)	材質
		製品	品の種類(応募技術)	12.7	7BN 全素線		120~280	エポキシ	7BN 7BL	付着型	・各クラウン部 400~1200 ・クラウン部平 エポキシ	エポキシ	7BN 7BL	. 付着型	・各クラウン部 400~1200 ・クラウン部平	エポキシ																				
				凡 例 緑字:試験条件		7BN	塗装型	120 200 12/11	27.17	7BN 7BL		400~900		7BN 7BL	17/4 =	均 400~900	_4, ()																			
					15.7									7HT																						
	,	性能評価項目		-					試験等結果																											
	A-1	コンクリートとの付着強度 (付着長と付着応力比のい	付着長(常温)		65 Ø 以下	65 ϕ 以下			_				_																							
144		ずれかを実施)	付着応力比		100%以上	_			100.0%以上				100.0%以上																							
機械的	A-2	コンクリートとの付着強度の温度依存性	付着長(65°C)	65 ϕ 以下	65 Ø 以下				_				-																							
的性質		(付着長と付着応力比のいずれかを実施)	滑り込み量	0.25mm以下	_			0.25㎜以下				0.25mm以下																								
	A-3	被覆硬化度	被覆異常の有無	異常がない	異常なし			異常なし				異常なし																								
	A-4	鋼材と被覆の付着強度	鋼材と被覆の付着異常の有無	異常がない	異常なし			異常なし				異常なし																								
	C-1	耐塩害腐食性	噴霧時間(時間)	試験の上限:7200時間	3600時間			7200時間 (付着型)				7200時間 (付着型)																								
耐腐			塩化カルシウム(3モル濃度) 被覆		異常がない	異常なし			異常なし				異常なし																							
食 性	C-3	耐薬品性	異常 の 有無		異常がない	異常なし			異常なし				異常なし																							
			水酸化カルシウム(飽和)		異常がない	異常なし			異常なし				異常なし																							
+4-	D-1	耐衝撃性	落下衝擊力	試験の上限:9.8N·m	2.45N • m			9.8N·m				9.8N•m																								
施 工 性	D-2	塗膜連続性	ピンホール数(個/30m)		ピンホール数が少ない	0個			0個				0個																							
	D-3 被覆密着性 巻付け時のピンホール等の有無			ピンホール等がない	ピンホール等なし			ピンホール等なし				ピンホール等なし																								
				鋼材径 (mm)	より数強度リラクセーション	被覆仕様	ケーブ <i>)</i> (円/		より数強度リラクセーション	被覆仕様		ル単価 /kg)	より数強度リラクセーション	被覆仕様		ル単価 /kg)																				
【参考		ᆸᅲᆉᆸᄼᄺᄱᄼᇬᅩᄼ	nn+ + \		9.3					7AN		74	49	7AN		7:	22																			
		線及び定着具の価格(2018.8 は、切断・加工費を含まない。	12.7	7BN		49	0	7BN	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		93	7BN			73																					
							全素線 塗装型			7BL	付着型		33	7BL	付着型		13																			
				15.2	7BN	24	50	0	7BN 7BL			24 24	7BN 7BL			04 04																				
			※ 詳細は各メーカー	-に問い合わせください	15.7									7TH 704																						

[▼]性能評価項目と試験方法については、「【別紙-3】PC橋に用いる被覆PC銅線技術 性能評価項目と試験方法」による。