

Запропоновано композиційну стрічку (10) для формування спіральної труби навиванням. Композиційна стрічка (10) включає подовжену пластмасову стрічку (11), яка має базову частину (12) і щонайменше одну повздовжньо простягнуту реберну частину (20), що виступає з базової частини (12), і щонайменше одну подовжену повздовжньо простягнуту зміцнюючу стрічку (30), яка утримується з боків реберною частиною (20), має відношення висоти до товщини щонайменше 3:1 і орієнтована суттєво перпендикулярно до базової частини (12). Після навивання на спіральну трубу зміцнююча стрічка (30) надає трубі міцності проти радіальних руйнуючих навантажень. Закраїна (40) ізолює зміцнюючу стрічку (30) від довкілля. Бажано, щоб композитна стрічка (10), крім того, включала повздовжньо простягнуту тонку пластину (50), яка з'єднана з базовою частиною (12) і має вищі модуль Юнга і міцність, ніж пластмасова стрічка (11). Пластина (50) значно поліпшує значення номінального тиску труби навитою стрічкою (10).