

1. Сталевий корд для зміцнення гумових шин та/або конвеєрних стрічок, який містить джгут металевого осердя і щонайменше один суміжний шар сталевих елементів навколо джгута металевого осердя, який **відрізняється** тим, що між джгутом металевого осердя і принаймні одним суміжним шаром сталевих елементів, який скручений навколо джгута металевого осердя, передбачено шар полімерного матеріалу, при цьому товщина полімерного матеріалу більша за 0,02 мм, але менша або дорівнює 0,12 мм, і виміряна шляхом:
 - утворення принаймні п'яти радіальних перерізів корду;
 - обчислення середньої відстані для кожного радіального перерізу на основі вимірної мінімальної відстані між джгутом металевого осердя та кожним сталевим елементом шару сталевих елементів, вимірної відстані між ниткою сталевого елементу, найближчою до джгута металевого осердя, та ниткою джгута металевого осердя, найближчою до сталевого елементу, і обчислення середньої величини вимірних відстаней;
 - обчислення мінімальної відстані шляхом визначення середньої величини принаймні п'яти вимірних відстаней.
2. Сталевий корд за п. 1, у якому як полімерний матеріал використано термопластичний полімер.
3. Сталевий корд за п. 2, у якому термопластичний полімер вибраний з групи, що складається з поліетилентерефталату (ПЕТ), поліаміду (ПА), складного полієфіру (СП), поліпропілену (ПП), полівінілхлориду (ПВХ), політетрафторетилену (ПТФЕ), поліетилену (ПЕ) або їх співполімерів.
4. Сталевий корд за будь-яким з пп. 1-3, у якому як полімерний матеріал використано поліетилентерефталат.
5. Сталевий корд за будь-яким з пп. 1-4, у якому мінімальна товщина полімерного матеріалу більша за 0,035 мм.
6. Сталевий корд за будь-яким з пп. 1-5, у якому як сталеві елементи, що утворюють суміжний шар, використано сталевий корд.
7. Сталевий корд за кожним з пп. 1-6, у якому полімерний матеріал екструдовано навколо джгута металевого осердя.
8. Сталевий корд за будь-яким з пп. 1-7, у якому діаметр ниток сталевих елементів не перевищує 0,8 мм.
9. Сталевий корд за п. 8, в якому діаметр ниток сталевих елементів знаходиться в межах від 0,15 мм до 0,6 мм.
10. Сталевий корд за п. 9, в якому діаметр ниток сталевих елементів знаходиться в межах від 0,175 мм до 0,35 мм.
11. Сталевий корд за будь-яким з пп. 1-10, у якому нитки сталевих елементів мають міцність на розтягнення, більшу за 2000 Н/мм².
12. Сталевий корд за п. 11, у якому міцність на розтягнення ниток сталевих елементів є більшою за 2500 Н/мм².
13. Сталевий корд за п. 12, у якому міцність на розтягнення ниток сталевих елементів є більшою за 2800 Н/мм².
14. Сталевий корд за будь-яким з пп. 1-10, у якому руйнівне навантаження становить більше за 1500 МПа.
15. Сталевий корд за п. 14, у якому руйнівне навантаження становить більше за 2000 МПа.
16. Сталевий корд за п. 1, який використаний для зміцнення позадорожньої шини.
17. Сталевий корд за п. 1, який використаний для зміцнення конвеєрної стрічки.