

胶管配方集

耐油夹布胶管

配方 2-226 ~ 2-228 （排吸油胶管）

[1] 内层胶

丁腈橡胶

100

氧化锌

5

硬脂酸

1

防老剂 RD

1

炭黑 N 762

80

邻苯二甲酸二辛酯

10

古马隆树脂

5

萜烯树脂

5

促进剂 DN

1.5

硫黄

2

合计

220.5

Krynac34E50 （旧称 Krynac803 ）原加拿大宝兰山 （ Polysar 今属德国拜尔） 公司生产。  
丙烯腈含量 31.2%~34.2% ， 门尼黏度 ML（ 1+4 ） 100 为 46 ± 5 。  
Wing-tack95 ， 美国固特异公司（ Goodyear ）公司生产。硫化胶物性（ 166 °\*10min ）  
硬度（邵尔 A 型） 68 度；拉伸强度 14MPa ； 100% 定伸应力 3.5MPa ；扯断伸长率 290% ；  
撕裂强度 39kN\*m<sup>-1</sup> ；浸 ASTM3 号油后性能（ 100 %\*70h ）：硬度（邵尔 A 型） 77 度，  
拉伸强度 13.6MPa ，扯断伸长率 200% ，体积变化率 +4% 。

[2] 外胶层  
配方之一

氯丁橡胶（ GW ）

100

顺丁橡胶

3

氧化镁

4

防老剂 ODA

2

防老剂 4010NA

1

硬脂酸

1

微晶蜡

1.5

炭黑 N339

50

低分子量聚乙烯

2.5

芳烃油

20

液体古马隆树脂

5

氧化锌

5

促进剂 DM

1

合计

196

硫化胶物性（ 153 +20min ）  
硬度（邵尔 A 型） 70 度；拉伸强度 20MPa ；扯断伸长率 500% 。

配方之二

羧基丁腈橡胶 /PVC 共混胶

96

硬脂胶

1

防老剂 DIPD

1

防老剂 124

1

防日光蜡

2

炭黑 N330

35

白炭黑

25

聚乙二醇（ 4000 ）

1.5

邻苯二甲酸二辛酯

20

增塑剂 TP-90B

10

古马隆树脂	
5	
萘烯树脂	
5	
促进剂 NOBS	
1.5	
促进剂 TMTD	
1.5	
MC 硫黄	
1.5	
过氧化锌母胶（ 50% ）	
8	
合计	
215	

Krynac XC-773 , XNBR/PVC （羧基丁腈橡胶 / 聚氯乙烯） =70/30 ,门尼黏度 ML（ 1 +4 ） 100 为 90 ,原加拿大宝兰山（ Polysar , 今属德国拜尔）公司生产。

Wingstay100 , 见配方 1-98 注

Hi-Sil233 , 见配方 1-64 注

Thiokol TP-90B , 成分为二丁氧基乙氧乙基甲醛, 增塑剂, 美国 Thiokol 公司称产。

Wing-tack95 , 见配方 2-226 注

见配方 1-589 注

Krynac PA-50 , 为过氧化锌与丁腈橡胶 1 : 1 （质量）的母胶, 原加拿大宝兰山（ Poly sar , 今属德国拜尔）公司生产。

硫化胶物性（ 160 \*10min ）

硬度（邵尔 A 型） 84 度 ; 拉伸强度 18MPa ; 100% 定伸应力 8.5MPa ; 扯断伸长率 280% ; 新月形撕裂强度 42kN · m<sup>-1</sup> 。

耐油夹布胶管

配方 2-229 ~ 2-231

[1] 内层胶

丁腈橡胶 ( 2707 )

100

氧化锌

5

硬脂酸

2

防老剂 D

1

石蜡

0.5

炭黑 N774

70

活性炭酸钙

45

陶土

30

邻苯二甲酸二丁酯

25

松焦油

10

促进剂 DM

1.6

促进剂 D

0.2

硫黄

2

合计

292.3

硫化胶物性（ 148 \*20min ）

硬度（邵尔 A 型）60 度；拉伸强度 8.46MPa ；200% 定伸应力 2.94MPa ；拉断伸长率 576% ；扯断永久变形 27% ；70 \*48h 老化系数 1.16 。

[2] 中层胶

丁腈橡胶（ 2707 ）

100

氧化锌

5

硬脂酸

2

防老剂 D

1

炭黑 N774

60

轻质碳酸钙

80

邻苯二甲酸二甲酯

20

松焦油

10

古马隆树脂

5

松香

5

促进剂 DM

1.8

促进剂 D

0.2

硫黄

2

合计

292

硫化胶物性（ 148 \*20min ）  
硬度（邵尔 A 型）61 度；拉断伸长率 602% ；扯断永久变形 21% ；70 \*48h 老化系数 0.91 。

[3] 擦胶

丁腈橡胶（ 2707 ）

100

氧化锌

5

硬脂酸

1

防老剂 D

0.5

炭黑 N774

40

邻苯二甲酸二丁酯

30

古马隆树脂

5

松香

5

促进剂 DM

1.8

促进剂 TMTD

2

硫黄
2
合计
202.3

硫化胶物性（ 148 *20min ）
硬度（邵尔 A 型） 42 度；拉伸强度 13.33MPa ； 200% 定伸应力 1.72MPa ；扯断伸
长率 896% ；扯断永久变形 34% ； 70 *48h 老化系数 1.115 。

配方 2-232 ~ 2.234

[1] 内层胶

丁腈橡胶（ 3604 ）  
50

氯丁橡胶（ 2322 ）  
50

氧化锌  
4

硬脂酸  
3

氧化镁  
5

防老剂 D  
1.5

炭黑 N330  
20

炭黑 N774  
30

陶土  
66.3



松焦油

5

邻苯二甲酸二丁酯

12

古马隆树脂

15

促进剂 DM

0.5

促进剂 D

0.2

硫黄

0.5

合计

263

硫化胶物性（ 143 ℃\*30min ）  
硬度（邵尔 A 型） 69 度；拉伸强度 9.48MPa ； 300% 定伸应力 5.94MPa ；扯断伸长率 446% ；扯断永久变形 25% ；耐油质量变化率（苯 + 汽油， 1 :3 ；室温 \*24h ）+5.64% 。

[2] 外层胶

丁腈橡胶（ 3604 ）

20

氯丁橡胶（ 2322 ）

80

胶鞋再生胶

27

氧化锌

4.8

硬脂酸

3.2

高速机油

13

邻苯二甲酸二丁酯

5.4

古马隆树脂

14

促进剂 D

0.54

氧化镁

5.4

防老剂 D

2.1

炭黑 N330

32

炭黑 N774

32

陶土

29.7

促进剂 TMTD

0.32

硫黄

0.54

合计

270

硫化胶物性（ 143 ℃\*30min ）  
硬度（邵尔 A 型） 60 度；拉伸强度 8.48MPa ； 300% 定伸应力 4.72MPa ；扯断伸长率 466% ；扯断永久变形 15% 。

[3] 擦胶

氯丁橡胶（ 2322 ）

100

软杂再生胶

24

氧化锌

5.3

硬脂酸

2.2

氧化镁

4.3

防老剂 D

1.6

炭黑 N330

32

混气炭黑

11

轻质碳酸钙

23.47

高速机油

5.3

邻苯二甲酸二丁酯

11

古马隆树脂

16

松香

1.1

促进剂 D

1.1

促进剂 TMTD

1.1

硫黄

0.53

合计

240

硫化胶物性（ 143 \*30min ）

硬度（邵尔 A 型） 52 度；拉伸强度 8.66MPa ； 300% 定伸应力 3.68MPa ；扯断伸  
率 513% ；扯断永久变形 17% 。