

# プラスチックピンセット 7-159-01 ~ 23.26.27

材質デルリンとは、ジュラコンGC-25のことです。  
 ジュラコンは有機溶剤に影響されにくいため有機系接着剤もつきにくいです。

材質ライトンは有機ポリマーの為、不変ではなく特定条件下ではいくつかの薬品に影響をうけます。

## ジュラコンの耐薬品性

薬品名	浸漬条件			変化率 %			
	濃度 (%)	温度 (°C)	期間 (日)	引張り強さ	寸法	重量	
ヘブタン	80	180	- 5	+0.2	+ 0.4		
ベンゼン	50	180	- 18	+1.8	+ 4.0		
トルエン	80	180	- 14	+1.7	+ 3.8		
キシレン	20	360	- 5	+1.3	+ 2.1		
エチルアルコール	95	20	- 4	+0.6	+ 1.4		
エチレングリコール	50	80	- 1	+0.3	+ 1.3		
アセトン	50	180	- 19	+2.0	+ 4.3		
酢酸エチル	50	180	- 23	+2.1	+ 5.4		
二塩化エチレン	50	180	- 24	+3.2	+ 10.1		
四塩化炭素	50	180	- 12	+1.2	+ 5.2		
ジエチルエーテル	20	180	- 16	+1.1	+ 2.1		
ジメチルホルムアミド	80	180	- 18	+3.2	+ 7.8		
酢酸	5	80	90	分解劣化	-	-	
オレイン酸	80	180	0	+0.5	+ 1.0		
クエン酸	10	80	90	分解劣化	-	-	
イゲパール	50	80	180	0	+0.8	+ 1.6	
アニリン	80	180	- 27	+5.0	+ 13.0		
亜麻仁油	80	180	+ 8	- 0.1	- 0.2		
L P G	20	30	- 1	-	-		
無機薬品	塩化ナトリウム	10	80	180	+ 3	+0.2	+ 0.5
	チオ硫酸ナトリウム	26	80	180	+ 2	+0.3	+ 0.7
	次亜塩素酸ナトリウム	5	20	180	- 5 1	+0.1	- 3.3
	炭酸ナトリウム	20	80	180	+ 2	+0.2	+ 0.6
	水酸化ナトリウム	10	80	180	- 3	+0.2	+ 0.8
	水酸化アンモニウム	10	80	180	- 1	+0.4	+ 1.0
	水酸化ナトリウム	60	80	180	- 3	- 0.1	- 0.2
	硫酸	3	20	180	0	+0.4	- 0.8
	"	30	20	180	-	-	2
	塩酸	10	20	180	-	-	3
硝酸	10	20	180	-	-	2	
過酸化水素水	3	20	180	- 2	+0.5	- 0.9	

- 1.引張り破断伸度は著しく低下する
- 2.クラック発生
- 3.分解

## ライトンR-4の93 における耐薬品性

薬品	引張り強度保持率 (%)		
	24時間	3ヵ月	12ヵ月
37% 塩酸	72	34	29
10% 硝酸	91	0	0
30% 硫酸	94	89	61
85% 燐酸	100	99	89
30% 水酸化ナトリウム	100	89	63
5% 次亜塩素酸ナトリウム	94	97	61
ブチルアルコール	100	100	80
シクロヘキサノール	100	100	86
ブチルアミン	96	90	85
アニリン	100	86	42
2-ブタノン	100	100	61
ベンズアルデヒド	97	47	42
四塩化炭素	100	48	25
クロロホルム	81	77	43
酢酸エチル	100	88	58
ブチルエーテル	100	89	79
P-ジオキサソ	100	96	59
ガソリン	100	99	80
トルエン	100	70	41
ベンゾニトリル	100	79	39
ニトロベンゼン	100	63	31
フェノール	100	92	63
クレジルジフェニル磷酸	100	100	95
N-メチルピロリドン	100	92	80

## ライトンR-4の耐ガソリン/アルコール混合液性

項目	強度保持率 (%) 又は変化率 (%)					
	室温			121		
	2週間	6週間	12週間	2週間	6週間	12週間
ガソリン / メタノール <sup>(1)</sup>						
引張り強度	92	108	106	94	104	103
ノッチ付衝撃強度	94	95	96	88	86	81
重量	- 0.02	- 0.18	- 0.12	+ 0.24	+ 1.00	+ 0.57
厚み	- 0.09	- 0.19	+ 0.13	+ 0.47	+ 0.66	+ 0.13
ガソリン / エタノール <sup>(2)</sup>						
引張り強度	95	106	106	103	88	98
ノッチ付衝撃強度	96	95	96	94	92	93
重量	- 0.04	- 0.40	- 0.18	- 0.06	+ 1.00	+ 0.39
厚み	+ 0.09	- 0.28	+ 0.13	+ 0.28	+ 0.51	+ 0.13

ガソリン / アルコールの混合液については、ほとんど影響ありません。  
 (1) 85%無鉛ガソリン / 15%メタノール(体積比)  
 (2) 85%無鉛ガソリン / 15%エタノール(体積比)