

()

(.)

1972 12 7

(1972.4) { }

.

.

3.

(1)

가

()

(2)

가 [%]

가

[%]

가

10%

$\frac{1}{2}$

가

10%

(3)

				“A”		850
“B”	850	600				
		“A”		850	“B”	850
650		“B”	50			.

(4)

,

2

4 3 .

(5)

[JIS-L2511 [KSK 1205]

(2)

.

주 기 준				성 기 준			
171 남경실무팀역자				171 남경실무팀역자			
필수항목	종 류	관 령 구 분	점 수	필수항목	종 류	관 령 구 분	점 수
생 태 관 심 태 관		없는 것	50	과 목	생 태 관 심 태 관	생 태 관, 경 계 관 비교용 및 격상화	50 40 30
		눈에 띄지 아니하는 것	40			사 람	합 계 점 수 140점 이상
		눈에 띄는 정도가 경미한 것	30			성 조	합 계 점 수 50점 이상
숙 관		눈에 띄지 아니하는 것	40				
		눈에 띄는 정도가 경미한 것	35				
		눈에 띄는 것	30				
		보통정도 이상으로 눈에 띄는 것	20				
		현저히 눈에 띄는 것	0				
비 고		눈에 띄지 아니하는 것	30				
		눈에 띄는 정도가 경미한 것	25				
		눈에 띄는 것	20				
		보통정도 이상으로 눈에 띄는 것	10				
		현저히 눈에 띄는 것	0				

필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목	필수항목
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

구 기 준						신 기 준																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
경수발목	품 종		원 정		구 분	정 수	경 사 발 목			제 정 기 준																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
부계좌 과목(株)	영계사	모양식	타 배	+ 4.4	- 1.4	이리	30	이	화	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계	좌	과	부	계

인수좌 과목(株)	영계사	모	양	식	± 5.0	- 12.0 이리	100
					± 5.0	- 12.0 이리	80
					± 5.0	- 12.0 이리	80
		면	양	식	+ 2.5	- 9.5 이리	100
					+ 2.5	- 9.5 이리	80
					+ 3.0	- 12.0 이리	30
	원	모	양	식	± 2.0 이리	100	
					± 4.0 이리	80	
					± 4.0 이리	80	
		면	양	식	± 2.0 이리	100	
					± 2.5 이리	80	
					± 3.0 이리	80	
원 시 아 합 (TRUCK PART)				± 20 이리			
인수발목 과목(株)					5.0 이리	100	
					4.0 이리	95	
					4.5 이리	80	
					5.0 이리	65	
					5.0 이리	55	
인수발목 과목(株)					+ 20 이리	100	
					+ 15 이리	135	
					+ 15 이리	100	
					+ 3 이리	100	
					8	80	

인상강도 변동계수(%)	피상강도	한 사	8.0 이하	100
			8.0 초과 9.0 이하	98
			9.0 초과 10.0 이하	80
			10.0 초과 11.0 이하	65
			11.0 초과 12.0 이하	52
		합계상	7.0 이하	102
		7.0 초과 8.0 이하	90	
		8.0 초과 9.0 이하	80	
		9.0 초과 10.0 이하	65	
		10.0 초과 11.0 이하	50	
	단사인장 강도	한 사	20.0 이하	100
			20.0 초과 22.0 이하	90
22.0 초과 23.0 이하			80	
23.0 초과 24.0 이하			68	
24.0 초과 26.0 이하			50	
합계상		17.0 이하	100	
	17.0 초과 19.0 이하	90		
	19.0 초과 21.0 이하	80		
	21.0 초과 23.0 이하	65		
	23.0 초과 25.0 이하	50		

인수좌 과목(株)	영계사	모양식	100	80	30		
			±5.0 - 12.0 이하	±2.0 - 12.0 이하	±4.0 - 12.0 이하		
			100	80	50		
		면양식	±2.0 - 9.0 이하	±2.7 - 9.7 이하	±3.0 - 13.0 이하		
			100	80	80		
			±2.0 이하	±4.8 이하	± 4.0 이하		
	원사	모양식	100	80	30		
			±2.0 이하	±4.8 이하	± 4.0 이하		
			100	80	50		
		면양식	±2.0 이하	±2.8 이하	± 3.0 이하		
			100	80	50		
			±2.0 이하	±2.8 이하	± 3.0 이하		
편제미만		±2.0 이하					
Prady Tarf							

--

[illegible]

가

(2)

가 % [가]

% 가

[10%

$\frac{1}{2}$] 가 .

(3)

[800 A , 800 600

B] [850 A , 850

650 B]

(4) . 가

.

.

가 .

, ()

,

, .

(5)

.

구 기 준

[가] 하이온·스프루

제 목		50	40	30
대 외 용		(주)	(월)	(기)
사		합	제	정 수
박제 및 일보		합	제	정 수
부제 외	과 목	100	80	50
	치 이 요	+ 1.5 ~ 0.5 이내	+ 3.2, - 1.2 이내	+ 4.8, - 1.5 이내
과목	모습	100	80	50
	모습	+ 2.0 ~ 1.2 이내	+ 4.0, - 1.5 이내	+ 6.0, - 2.0 이내

제 목		100	90	80	65	50
대 외 용		1.0 이내	1.8 이내	2.0 이내	2.5 이내	3.0 이내
사						
박제 및 일보						
부제 외	과 목	100	90	80	65	50
	치 이 요	4.0 초과	4.8 초과	5.0 초과	6.0 초과	6.0 초과
과목	모습	4.0 이내	5.2 이내	6.0 이내	7.0 이내	7.0 이내

구 기 준

[가] 하이온·스프루 (가용사 포함)

제 목		구		기		준	
사	제 목	50	40	30	20	10	5
	대 외 용	우	상	가	가	가	가
사	제 목	합	제	정 수	140	120	100
	박제 및 일보	합	제	정 수	140	120	100
이	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	50	40	30
					+ 5.0	+ 5.5	+ 5.5
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	- 5.0	- 5.5	- 5.5
					80	70	60
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	+ 5.5	+ 6.0	+ 6.0
					- 1.5	- 2.0	- 2.0
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	30	40	50
					+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	- 0.5	- 1.5	- 1.5
					80	70	60
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	+ 2.5	+ 3.0	+ 3.0
					- 1.5	- 2.0	- 2.0

제 목		50	40	30	20	10	5
사	제 목	우	상	가	가	가	가
	대 외 용	합	제	정 수	140	120	100
사	제 목	합	제	정 수	140	120	100
	박제 및 일보	합	제	정 수	140	120	100
이	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	50	40	30
					+ 5.0	+ 5.5	+ 5.5
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	- 5.0	- 5.5	- 5.5
					80	70	60
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	+ 5.5	+ 6.0	+ 6.0
					- 1.5	- 2.0	- 2.0
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	30	40	50
					+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	- 0.5	- 1.5	- 1.5
					80	70	60
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	+ 2.5	+ 3.0	+ 3.0
					- 1.5	- 2.0	- 2.0
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	100	80	50
					+ 2.5	+ 3.0	+ 3.0
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	- 5.5	- 6.0	- 6.0
					100	80	50
사	화	정적, 포터 머시타이츠 한 질,	과 목	치 이 요 모습	± 2.0	± 2.5	± 3.0
					± 2.0	± 2.5	± 3.0

구 기 준

성 기 준

강직의 효과 圖	180	128	128	180	80
	20이상	15이상	10이상	5이상	0이상
강직전통계수 圖	100	90	80	40	30
	9이내	8초과 10이내	10 초과 11 이내	11 초과 12 이내	12 초과 13 이내
중 용 률	산리스트로스 비중스트로스	- 1.0 이하			
	중당이스트로스 비중스트로스	± 5.0 이하			
(비고) 상판의 숫자는 점수를, 하판의 숫자는 표준의 비할 파주목 10을 말한다.					

(나) 편직용 스트로루

필 용

경 사 탈 목		피 겉 기 준		
강직의 효과 圖	180	128	90	
	+ 18 이상	+ 8 이상 + 18 미만	0이상 + 5 미만	
강직전통계수 圖	100	65	48	
	9.0이내	9.4초과	11.8초과	
석 락 정 도	3 할 이 상			
방 정 도	3 할 이 상			
석 락 정 도	다만, 청색물탈라 (Washable Color) 일 때 는 석 락 정 도는 4 할 이상 방 정 도는 3 할 이 상이어야 한다.			
중 용 률	산리스트로스 비 이 른 수	- 1.0 이하		
	중당이스트로스 비 이 른 수	중 직 의 수 5.0 이하		
다만, 중용률이 10 이하인 상판의 중용률은 기준치의 수 이상이어야 한다.				

(나) 편직용 스트로루

경 사 탈 목		피 겉 기 준		
강 직	탈	50	40	30
	가늘, 가물안질대리물	80	40	30
방 정	사 랑 탈 정 도	탈 정 정 수 90 할 이상		
	조 립 한	탈 정 정 수 100 할 이상		
이	중 직	주 지 또는 질 는 값 이	100	80
	이 지 과 용 목	圖	+ 4.0 ~ 2.0 이내	+ 5.2 ~ 2.0 이내
과 수	편 수	정 직 가늘 수	80	40
	외 목	圖	± 9.0 이내	± 10.3 이내
학 기	편 수	정 직 가늘 수	± 20	40
	圖	圖	± 4.0 이내	± 5.0 이내
강 직	탈	180	128	90
	강 직 의 효과	+ 20 이상 + 18 이상 + 10 이상	+ 8 이상	0 이상
방 정	강 직 전 통 계 수	100	90	80
	圖	7.4 이내	8.8 이내	9.4 이내
중 용	편 수 전 통 계 수	100	90	80
	圖	4.8 이내	5.5 이내	6.5 이내
이 른	중 용 른	100	90	80
	圖	1.0 이내	1.8 이내	2.0 이내

석 락 정 도	석 락 정 도	3 할 이상 (직 직 정 도 사용 시 2 할 이상)
	방 정 도	3 할 이상 (직 직 정 도 사용 시 2 할 이상)
중 용 른	산 리스트로스 비 이 른 수	- 1.0 이하
	중 당 이스트로스 비 이 른 수	중 직 의 수 + 5.0 이하
다만, 중용률이 10 이하인 상판의 중용률은 기준치의 수 이상이어야 한다.		

(비고) 상판의 숫자는 점수를, 하판의 숫자는 표준의 비할
파주목 10을 말한다.

(2) 경사탈목

(가) 피 겉

① 석 락 및 방 정 또는 정 직 한 시도를 다음으로 피 하
여 정 한다.

(2) 경사탈목

(가) 피 겉

① 석 락 및 방 정 또는 정 직 한 시도를 다음으로 피 하
여 정 한다.

주 기 준

신 기 준

(2) 경사도별

1) 경 사

① 경사도 및 경사를 표시한 경도를 다음표에 의하여 결정한다.

종 류	주	상	가
경 경 수	경 경 지	경 경 지 아니하는지	경 경 지는 경 경 지로 가 경 경 지
경 수	50	40	- 30

② 사면, 경사 및 경도

시도를 길이 28cm, 너비 18cm의 사면 5cm의 경도 표 1의 구분에 따라 경도 12.7cm 이하의 경도 2의 경도에 따라 경도 결정한다. 사면 및 경도표가 2의 경도에 적합하지는 5점, 4점 등급에 속한 경도는 10점을 감점한다.

③ 경 도

④ 경 경 (경사)

경 경

경 경 표준
(경도) 경 경

경 사 상 록	경 경 지	경 경 수
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	경 경 지
경 경 지	경 경 지	

주 기 문		심 기 문					
없	을	12. 비제비로 혼탈비이온 스프롱사 (비이온 50점 이상)					
		원사원수	합사수	최저강도		원사원수	합사수
				40 로 비이온 혼탈사	45 로 비이온 혼탈사		
		10	3	1,320		1,180	
		16	3	790		690	
		20	3	610		540	
		24	3	500		440	
		30	3	380		330	
		36	3	380		270	
		40	3	270		30	
		10	2 X 3	3,110		2,710	
		16	2 X 3	1,870		1,640	
		20	2 X 3	1,440		1,270	
		24	2 X 3	1,170		1,040	
		30	2 X 3	960		870	
		36	2 X 3	760		680	
		40	2 X 3	630		550	
없	을	13. 원혼탈비이온 스프롱사 (비이온 50점 이상)					
		원사원수	합사수	최저강도	원사원수	합사수	최저강도
		10	3	1,320	10	2 X 3	4,140
		16	3	1,300	16	2 X 3	3,670
		20	3	1,180	20	2 X 3	3,740
		24	3	960	24	2 X 3	3,240
		30	3	610	30	2 X 3	1,800
		36	3	410	36	2 X 3	1,800
		40	3	520	40	2 X 3	1,040
		40	3	690	40	2 X 3	1,180
		50	3	370	50	2 X 3	870
없	을	14. 기타 비이온 스프롱사 (비이온 50점 이상)					
		원사원수	합사수	최저강도	원사원수	합사수	최저강도
		10	3	2,070	16	2 X 3	5,380
		16	3	1,930	16	2 X 3	3,340
		20	3	1,180	20	2 X 3	3,670
		30	3	690	30	2 X 3	1,640
		40	3	480	40	2 X 3	1,140
		40	3	370	40	2 X 3	480
		50	3	200	50	2 X 3	490
		(비 고)					
		① 비이온 스프롱사에 대한 당위는 30. 비이온 스프롱사에 대한 당위는 30으로 한다.					
		② 로에 있는 원수적 최저 인장강도는 근속원수에서 비제비로 혼탈사여 산출하고 소수점 2위까지 반올림한다.					
		③ 합원수에 있어서 단사적 최저 인장강도는 수지적 2.14를 곱하고 소수점 2위까지 반올림한다.					
		④ 특수 약연사 및 특수 합원수에 있어서의 로에 의한 최저 인장강도 또는 0에서 얻은 수지적 2.8를 곱하고 소수점 2위까지 반올림한다.					
		⑤ 합제자공사의 최저인장강도는 원수적 최저인장강도의 수지적 2.8를 곱하고 소수점 2위까지 반올림한다.					