



# [철근 성분 분석표]

KS D 3504

## 종류 및 화학성분

종류기호 Symblos	화 학 성 분 Chemical Composition					
	C	Si	Mn	P	S	C+Mn/6
SR24	-	-	-	0.050max	0.050max	-
SR30	-	-	-	0.050max	0.050max	-
SD30	-	-	-	0.050max	0.050max	-
ASD30A	0.27max	0.55max	1.50max	0.050max	0.050max	-
BSD35B	0.27max	0.55max	1.60max	0.050max	0.050max	0.050max
SD40	0.29max	0.55max	1.80max	0.050max	0.050max	0.050max
SD50	0.32max	0.55max	1.80max	0.050max	0.050max	0.050max

## 기계적 성질

종류기호 Symblos	항복점 또는 0.2%내력 kgf/mm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	인장강도 kgf/mm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	인장 시험편	연신율 (%)	굽 힘 성	
					굽힘각도	안쪽반지름
SR24	24이상 (235이상)	24이상 (235이상)	2호	20이상	180°	공칭지름의1.5배
			3호	24이상		
SR30	30이상 (294이상)	30이상 (294이상)	2호	18이상	180°	지름16mm이하 공칭지름의1.5배 지름16mm초과 공칭지름의2배
			3호	20이상		
SD30	30이상 (294이상)	30이상 (294이상)	2호에준한것	16이상	180°	D16이하 공칭지름의1.5배 D16초과 공칭지름의2배
			3호에준한것	18이상		
SD30A	30~40 (294~392)	30~40 (294~392)	2호에준한것	16이상	180°	D16이하 공칭지름의1.5배 D16초과 공칭지름의2배
			3호에준한것	18이상		
BSD35B	35~45 (343~441)	35~45 (343~441)	2호에준한것	18이상	180°	D16이하 공칭지름의 1.5배 D16초과D41이하 공칭지름의2배 D51 공칭지름의 2.5배
			3호에준한것	20이상		
SD40	40~52 (392~510)	40~52 (392~510)	2호에준한것	16이상	180°	공칭지름의 2.5배
			3호에준한것	18이상		
SD50	50~64 (490~628)	50~64 (490~628)	2호에준한것	12이상	90°	D25이하 공칭지름의2.5배 D25초과 공칭지름의3배
			3호에준한것	14이상		

주(2): 1.이형봉강에서 치수가 호칭명D32를 초과하는 것에 대해서는 호칭명3을 증가할 때마다 표3의 연신율의 값에서 각각 2%를 감한다. 다만,감하는 한도의 4%로 한다.

2.2호 시험편: D25 미만,3호 시험편:25 이상