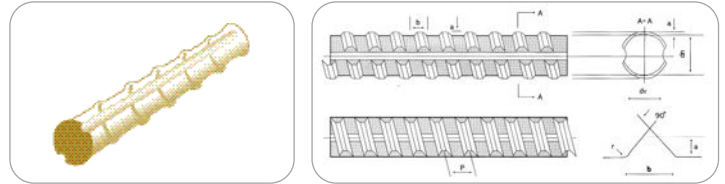


## 10. 나사봉강 Steel Rock Bolts



### 10-1 화학성분 및 기계적 성질 Chemical Composition & Mechanical Properties

종류 Kind	화학성분(%) / Chemical Composition					항복점 YP N/mm <sup>2</sup>	인장강도 Tensile Strength N/mm	시험편 Test Piece	(%)	굴곡시험 Banding Test	
	C	Mn	P	S	C+ $\frac{Mn}{6}$					각도 Angle	직경 Diameter
열간압연 Hot Mill 이형봉강 3종	SD350	0.270	1.600	0.050	0.050	0.50	350 ↑ 490 ↑	2호	18 ↑	180°	D41 ↓ ~4D
		↓	↓	↓	↓	↓		3호			D41 ↓ ~4D
열간압연 Hot Mill 이형봉강 3종	SD400	0.290	1.800	0.050	0.050	0.055	400 ↑ 560 ↑	2호	16 ↑	180°	5D
		↓	↓	↓	↓	↓		3호			

### 10-2 나사봉강 규격 Specification of Steel Rock Bolts

치수 Dimensions	단위무게 unit weight	표준지름 Diameter cm	표준단면적 Sectional Area cm	지름 / Diameter		나사높이 Screw High a(mm)	나사바닥폭 Screw Down Wide b(mm)
				dh(mm)	dh(mm)		
RB 19	2.25	19.1	2.865	18.7	18.7	1.5	4.9
RB 22	3.04	22.2	3.871	21.6	21.6	1.7	5.6
RB 25	3.98	25.4	5.067	24.5	24.5	2.0	6.5
RB 29	5.04	28.6	6.424	27.6	27.6	2.1	7.1
RB 32	6.23	31.8	7.942	30.4	30.4	2.4	8.0
RB 35	7.51	34.9	9.566	33.4	33.4	2.8	8.7

### 10-3 나사봉강 포장조건표 Packing Table of Steel Rock Bolts

치수 Dimen mm	단중 u/wet kg/m	pcs/ BD	길이 / Length					
		kg / BD	6m	7m	8m	9m	10m	12m
RB 19	2.25	총본수	148	126	112	98	88	74
		총중량	1,998	1,984	2,016	1,985	1,980	1,998
RB 22	3.04	총본수	110	94	82	74	66	54
		총중량	2,006	2,000	1,994	2,025	2,006	1,970
RB 25	3.98	총본수	93	80	70	62	56	42
		총중량	2,221	2,229	2,229	2,221	2,229	2,006
RB 29	5.04	총본수	66	56	50	44	40	33
		총중량	1,996	1,976	2,016	1,996	2,016	1,996
RB 32	6.23	총본수	54	46	40	36	32	26
		총중량	2,019	2,006	1,994	2,019	1,994	1,944
RB 35	7.51	총본수	44	38	34	30	26	22
		총중량	1,983	1,998	2,043	2,028	1,953	1,983