

◆ 製品寸法・質量

呼び名	公称直径 (d) mm	公称周長 (ℓ) mm	公称断面積 (S) mm ²	単位質量 (w) kg/m	ふしの平均間隔の 最大値 mm	ふしの高さ mm	リップの幅 ふしのすき間の合計の最大値 2 mm
D 10	9.53	29.9	71.33	0.560	6.7	0.4~0.8	7.5/2
D 13	12.7	39.9	126.7	0.995	8.9	0.5~1.0	10.0/2
D 16	15.9	50.0	198.6	1.56	11.1	0.7~1.4	12.5/2
D 19	19.1	60.0	286.5	2.25	13.4	1.0~2.0	15.0/2
D 22	22.2	69.8	387.1	3.04	15.5	1.1~2.2	17.5/2
D 25	25.4	79.8	506.7	3.98	17.8	1.3~2.6	20.0/2
D 29	28.6	89.9	642.4	5.04	20.0	1.4~2.8	22.5/2
D 32	31.8	99.9	794.2	6.23	22.3	1.6~3.2	25.0/2
D 35	34.9	109.7	956.6	7.51	24.4	1.7~3.4	27.5/2
D 38	38.1	119.7	1140	8.95	26.7	1.9~3.8	30.0/2
D 41	41.3	129.8	1340	10.5	28.9	2.1~4.2	32.5/2
D 51	50.8	159.6	2027	15.9	35.6	2.5~5.0	40.0/2

◆ 化学成分

oniconの化学成分はJIS G 3112のSD295、SD345、SD390、SD490の規格を十分満足するよう配合設計されています。

種 類	化 学 成 分 (%)						炭素当量 (Ceq)	特殊成分
	C	Si	Mn	P	S			
SD295	0.27以下	0.55以下	1.50以下	0.050以下	0.050以下	—	—	
SD345	0.27以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	0.040以下	0.60以下	Nb又はV添加	
SD390	0.29以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.65以下	Nb又はV添加	
SD490	0.32以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.70以下	Nb又はV添加	

(以下、国土交通大臣認定)

OSD590A	0.27~0.32	0.20~0.40	1.00~1.30	0.030以下	0.030以下	—	Nb又はV添加
OSD590B	0.27~0.32	0.20~0.40	1.00~1.30	0.030以下	0.030以下	—	Nb又はV添加
OSD685A	0.20~0.35	0.10~0.40	0.50~1.40	0.030以下	0.030以下	—	Nb又はV添加

◆ 機械的性質

oniconの機械的性質（降伏点・引張強さ・伸び）は全てJIS G 3112の規格を十分満足しております。又、曲げ特性も良好です。

種 類	引 張 試 験					曲 げ 試 験 (曲げ試験を行なった場合、 その外側にき裂を生じてはならない)	
	降伏点又は耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	試験片	伸び (%)	曲げ角度	内側半径
SD295	295以上	440~600	—	2号に準じるもの	16以上	180°	D16以下 公称直径の1.5倍 D16を超えるもの 〃 2倍
				14A号に準じるもの	17以上		
SD345	345~440	490以上	80以下	2号に準じるもの	18以上	180°	D16以下 公称直径の1.5倍 D16を超えD41以下 〃 2倍 D51 〃 2.5倍
				14A号に準じるもの	19以上		
SD390	390~510	560以上	80以下	2号に準じるもの	16以上	180°	公称直径の2.5倍
				14A号に準じるもの	17以上		
SD490	490~625	620以上	80以下	2号に準じるもの	12以上	90°	公称直径の2.0倍
				14A号に準じるもの	13以上		

onicon異形棒鋼（SD295~SD490）の寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに上表の伸びの値からそれぞれ2減する。ただし減する限度は4とする。

(以下、国土交通大臣認定)

OSD590A	590~678	694~870	14A号に準じるもの	10以上	90°	公称直径の2倍
OSD590B	590~649	737~850	14A号に準じるもの	10以上	90°	公称直径の2倍
OSD685A	685~785	810~1100	3号に準じるもの	10以上	90°	公称直径の2倍