

管厚計算及び耐震計算用緒元資料

《管厚計算用緒元》

保証値	SDライナー工法<F+VE>	SDライナーⅡ工法<G+VE>
曲げ強度係数(短期)	40.0 MPa	150.0 MPa
曲げ強度係数(長期)	8.0 MPa	70.0 MPa
曲げ弾性係数(長期)	1,500.0 MPa	7,000.0 MPa
安全率(短期)	5.0	5.0
安全率(長期)	1.5	1.5

《耐震計算用緒元》

保証値	SDライナー工法<F+VE>	SDライナーⅡ工法<G+VE>
引張弾性係数(短期)	2,700.0 MPa	7,000.0 MPa
圧縮弾性係数(短期)	2,750.0 MPa	4,500.0 MPa
曲げ弾性係数(短期)	2,800.0 MPa	8,000.0 MPa
使用限界引張強度	8.5 MPa	30.0 MPa
終局限界引張強度	25.5 MPa	90.0 MPa
終局限界曲げ強度	40.0 MPa	150.0 MPa
終局限界圧縮強度	100.0 MPa	70.0 MPa

【SDライナー工法<F+VE>】

呼び径 (mm)	使用限界		終局限界	
	屈曲角	抜出し量(mm)	屈曲角	抜出し量(mm)
φ200	1° 48' 13"	37.5	5° 24' 40"	75.0
φ250	1° 26' 34"	37.5	4° 19' 44"	75.0
φ300	1° 12' 9"	37.5	3° 36' 27"	75.0
φ350	1° 1' 50"	37.5	3° 5' 31"	75.0
φ400	1° 5' 44"	37.5	3° 17' 14"	75.0
φ450	0° 58' 26"	37.5	2° 55' 19"	75.0
φ500	0° 52' 35"	37.5	2° 37' 47"	75.0
φ600	0° 43' 49"	37.5	2° 11' 29"	75.0

【SDライナーⅡ工法<G+VE>】

呼び径 (mm)	使用限界		終局限界	
	屈曲角	抜出し量(mm)	屈曲角	抜出し量(mm)
φ200	2° 27' 19"	37.5	7° 21' 59"	75.0
φ250	1° 57' 51"	37.5	5° 53' 35"	75.0
φ300	1° 38' 13"	37.5	4° 54' 39"	75.0
φ350	1° 24' 11"	37.5	4° 12' 34"	75.0
φ400	1° 29' 30"	37.5	4° 28' 30"	75.0
φ450	1° 19' 33"	37.5	3° 58' 40"	75.0
φ500	1° 11' 36"	37.5	3° 34' 48"	75.0
φ600	0° 59' 40"	37.5	2° 59' 0"	75.0
φ700	0° 51' 8"	37.5	2° 33' 26"	75.0