

国内給水管 比較表

2021.11.29

断面 イメージ								
パイプの色	黒色	黒色	青色	青色	青色	黒色	青色	黒色
マーク色			白色	黒色	黄色	黄色	黒色	青色
メーカー	INOAC 株式会社他	INOAC 株式会社他	積水化学	クボタケミックス				INOAC 株式会社他
呼称	1種二層管	2種二層管	ISOパイプ-AW	スーパータホリ (建築20A・特注25A)	スーパータホリ (1種管ブルー)	スーパータホリ (1種二層管)	スーパータホリ (建築 25A～)	スーパータホリ (3種二層管)
規格	JIS規格	JIS規格	PWA規格	JPA規格 (PWA類似)	JPA規格	JPA規格	JPA規格	JIS規格
樹脂グレード	PE50	PE80	PE100					
管外径	JIS寸法外径						ISO寸法外径	
接続する本管のSDR	11	11	11	11	11	11	11	11
SDRの区分 (ISO基準)	(7.4)	(11)	(11)	(11)	(7.4)	(7.4)	(11)	11
SDR計算値	6.8～7.4	9～12	8～11	9～10	6.8～7.4		9～11	11
管内径の 設計方法	JIS K6762準拠	JIS K6762準拠	ISOでのSDR + JIS K6774 の考え方 最低肉厚3mm以上規定		JIS K6762 寸法体系		ISOでのSDR + JIS K6774 最低肉厚3mm以上	JIS K6762準拠 (ISOでのSDR)
特記								
品揃え	13A～50A	13A～50A	20A～200A	20A・25A	13A～30A 40A企画中	13A～30A 40A・50A企画中	25A～50A	13A～50A
発売時期	1980年代	1980年代	1996年	2012年/2019年	2021年	2021年	2012年	2016年以前
MRS：材料の 長期静水圧強度	5 MPa以上	8 MPa以上	10 MPa以上					
許容ひずみ(%) (応答変位法)	未発表	未発表	3%					
許容ひずみ(%) (地盤変状)	未発表	未発表	6%					
降伏ひずみ(%)	15%～19%	未発表	8%～10%					
物価版（実勢価格） への記載	●	●	●	×	×	×	×	×
20A 外径/肉厚	27 / 4.0 ±0.30	27 / 3.0 ±0.25	27 / 3.4 +0.6,-0	27 / 3.0 +0.5,-0	27 / 3.0 ±0.25	27 / 3.0 ±0.25	25 / 3.0 +0.5,-0	25 / 2.3 +0.5,-0
25A 外径/肉厚	34 / 5.0 ±0.35	34 / 3.5 ±0.30	34 / 3.4 +0.6,-0	34 / 3.4 +0.6,-0	34 / 3.5 ±0.30	34 / 3.5 ±0.30	32 / 3.0 +0.4,-0	32 / 2.9 +0.5,-0
30A 外径/肉厚	42 / 5.6 ±0.40	42 / 4.0 ±0.30	42 / 3.9 +0.6,-0	-	42 / 4.0 ±0.30	42 / 4.0 ±0.30	40 / 3.0 +0.5,-0	40 / 3.7 +0.6,-0
40A 外径/肉厚	48 / 6.5 ±0.45	48 / 4.5 ±0.35	48 / 4.4 +0.7,-0	-	(企)	(企)	50 / 4.6 +0.6,-0	50 / 4.6 +0.7,-0
50A 外径/肉厚	60 / 8.0 ±0.55	60 / 5.0 ±0.35	60 / 5.5 +0.6,-0	-	-	(企)	(JWWA K 144 使用)	63 / 5.8 +0.9,-0
融着の可否	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
融着継手の有無	○	○	◎	◎	△	△	◎	◎
メカ継手の有無	◎	◎	○	○	○	○	○	◎
SKX（川西） JIS外径継手対応	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×
耐震型メカ有無 (専用品含む)	◎	◎	○	△	○	○	×	◎
1種二層管用 非耐震継手着脱	◎	◎	△ 要AW専用インジ	不明	◎	◎	×	×
1種二層管用 震継型手着脱	◎	◎	△ 要AW専用インジ	不明	◎	◎	×	×
1種二層管用 震継型継手 での耐震対応	◎	◎	○～×	不明	○～×	○～×	×	×
震継型メカ継手 対応確認済メーカー	前澤/日邦/ タブチ/光明/ ほか（多数）	前澤/日邦/ タブチ/光明/ ほか（多数）	日邦/タブチ/光明 （3社）	不明	前澤給装 （1社）		不明	前澤給装 （1社）

※最小要求強度「MRS」は、管が20℃で50年以上耐える周方向応力。水道配水用ポリエチレン管の最小要求強度は10MPa以上となる。