ASAHIAV

ケミカルパイプ

ケミカルパイプ P.108
技術資料 P.109

Chemical

型番表

種　類	分　野	材　質	規格・肉厚	規格	種　類	呼び径	長さ
P	N	K	PP	J	N	***	04
P パイプ	N 標準	K ケミカル	PP 直管 VP	J JIS	N 標準	016 16㎜ ～ 300 300㎜	04 4m

直管（ケミカルパイプ）

型番 P N K PP J N 呼び径 04

優れた耐薬品性

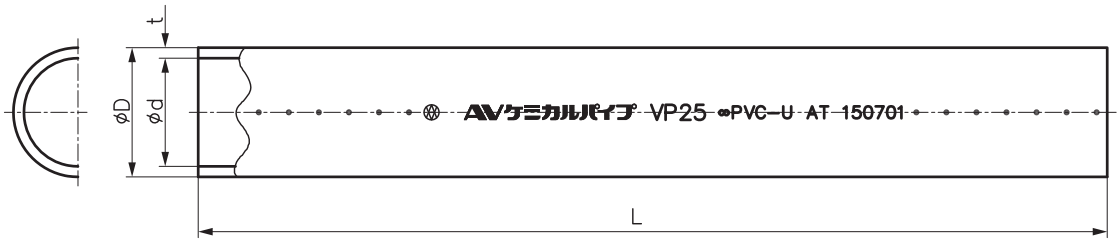
一般硬質ポリ塩化ビニル管に比べ優れた耐薬品性を有し、特に塩酸、硝酸、硫酸などの耐浸透性に優れています。

長期耐久性

高いクリープ特性を有し長期耐久性に優れています。

高耐圧性能

高い耐圧強度を有し安全性・信頼性に優れています。



■ 寸法表

（単位：mm）

呼び径	D（外径）			t（厚さ）		d（近似内径）	L（全長）	1m当たりの重量（参考）（kg/m）
	基本寸法	最大・最小外径許容差	平均外径許容差	最小寸法	許容差			
16	22.0	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	16	4000 ±10	0.256
20	26.0	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	20	4000 ±10	0.310
25	32.0	±0.2	±0.2	3.1	+0.8	25	4000 ±10	0.448
30	38.0	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	4000 ±10	0.542
40	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	4000 ±10	0.791
50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000 ±10	1.122
65	76.0	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	4000 ±10	1.445
75	89.0	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	4000 ±10	2.202
100	114.0	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	4000 ±10	3.409
125	140.0	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4000 ±10	4.464
150	165.0	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	4000 ±10	6.701
200	216.0	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000 ±10	10.129
250	267.0	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4000 ±10	15.481
300	318.0	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4000 ±10	21.962

（注）ケミカルパイプに接続する各種継手は、TS継手となります。

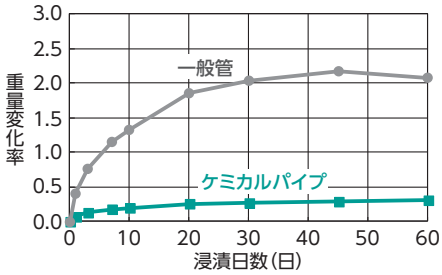
耐薬品性

〈VP50浸漬片切断面写真〉

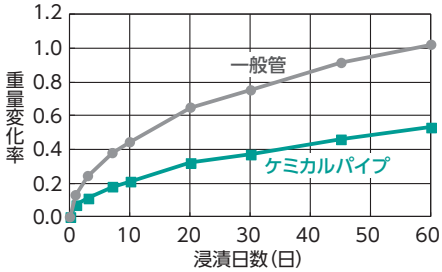
●塩酸35%、50℃　12日間浸漬

一般管では塩酸の浸透を確認できますが、ケミカルパイプでは塩酸の浸透をみとめられませんでした。

●重量変化（塩酸35%、50℃）



●重量変化（硝酸65%、50℃）



基礎物性

項目＼種類	ケミカルパイプ	一般管
引張強度（Mpa）	58.7	57.5
伸び率（%）	182	186
アイゾット衝撃強度（kJ/㎡）	7.5	6.5
ビカット軟化温度（℃）	84.0	83.7

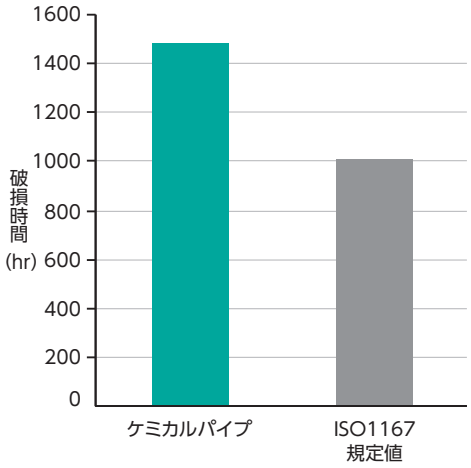
（注）ケミカルパイプに接続する各種継手は従来のTS継手となりますが、ケミカルパイプと同等の耐薬品性を有しています。

短期水圧破壊強度

（単位：MPa）

呼び径＼種類	ケミカルパイプ	一般管
VP50	10.0	9.2
VP100	8.4	6.8
VP200	6.8	5.4

クリープ特性

〈クリープ試験結果〉

●周方向応力 12.5MPa　60℃