

AURUM®の耐薬品性

AURUM®は優れた耐薬品性を有しており、ほとんどの酸、有機溶剤に対して安定です。
AURUM®を各種薬品に浸漬した時の外観変化を表-1、表-2に示します。

表-1: AURUM®の耐薬品性(室温下、10日間浸漬)

・塩酸	10%	○		
	conc.	○		
・硫酸	35%	○	・パークロルエチレン	○
	conc.	×		
・硝酸	35%	○	・トリクロルエチレン	△
	conc.	×		
・水酸化ナトリウム			・ジクロルメタン	×
	10%	○	・クロロホルム	×
	40%	×		
・水酸化カリウム			・ガソリン	○
	10%	○	・ケロシン	○
	40%	×		
・エンジンオイル		○		
・ギアオイル		○		

＝注＝ ○:変化なし， △:若干クレーズ， ×:膨潤または溶解

AURUM®の耐薬品性(80℃) [%]

(フィルム)

		HN03 (pH=2)		HN03 (pH=3)	
		1,000 Hrs	2,000 Hrs	1,000 Hrs	2,000 Hrs
・保持率	・引張降伏強度	115	120	110	120
	・引張破断強度	100	105	90	110
・外観		変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

		H2S04 (pH=2)		H2S04 (pH=3)	
		1,000 Hrs	2,000 Hrs	1,000 Hrs	2,000 Hrs
・保持率	・引張降伏強度	115	120	110	115
	・引張破断強度	100	105	100	105
・外観		変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

		HN03/H2S04 (pH=2)		HN03/H2S04 (pH=3)	
		1,000 Hrs	2,000 Hrs	1,000 Hrs	2,000 Hrs
・保持率	・引張降伏強度	115	115	115	120
	・引張破断強度	100	95	95	100
・外観		変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

AURUM®の薬品性(常温) [%]

(フィルム)

		5%NaCl		5%NaOH	
		1,000 Hrs	2,000 Hrs	1,000 Hrs	2,000 Hrs
・保持率	・引張降伏強度	110	115	100	—
	・引張破断強度	100	105	90	60
・その他	・外観	変化なし	変化なし	膨潤・変形	脱色・変形
	・重量変化	+ 0.1 >	+ 0.1 >	+ 29	+ 30

表—2: AURUM®の耐薬品性(30日間浸漬)

・エチルメチルケトン / RT	○
・Skydrol (#500B-4) / RT	○
/ 80°C	○

＝注＝ ○:変化なし , △:若干クレーズ
×:膨潤または溶解