

品名／項目	酸の影響	アルカリの影響
マニラロープ サイザルロープ	硝酸で淡黄色となる。 濃硫酸で膨潤。	膨潤するが損傷なし。
ビニロンロープ	濃塩酸、濃硫酸、濃硝酸で膨潤あるいは分解。 10％塩酸、30％硫酸で強度殆ど低下なし。	50％苛性ソーダ溶液で強度殆ど低下なし。
ナイロンロープ	濃塩酸、濃硫酸、濃硝酸で一部分解を伴って溶解。7％塩酸、20％硫酸、10％硝酸で強度殆ど低下なし。	50％苛性ソーダ溶液、28％アンモニア溶液で強度殆ど低下なし。
ポリエチレンロープ	濃塩酸、濃硫酸、濃硝酸で強度殆ど低下なし。	50％苛性ソーダ溶液で強度殆ど低下なし。
ポリプロピレンロープ	濃塩酸、濃硫酸、濃硝酸で強度殆ど低下なし。	50％苛性ソーダ溶液、28％アンモニア溶液で強度殆ど低下なし。
ポリエステルロープ	35％塩酸、75％硫酸、60％硝酸で強度殆ど低下なし。	10％苛性ソーダ溶液、28％アンモニア溶液で強度殆ど低下なし。