

2. 7 長期水密性

2枚のスレート板の重ね合わせ部及びコンクリートひび割れ部にNLペーストを注入充填した試験体に、種々の薬液で長期の水密試験を実施した結果を表-2.5に示す。

コンクリートが濡れ色になったものが2体あったが、いずれもNLペースト充填部から漏水しているのではなく、コンクリート全体に薬液がしみ出ている状態であり、この他の試験体は、全く異状が見られなかった。従って、NLペーストを充填した箇所の水密性は確保できるとともに、その耐久性は十分に有している。

表-2.5 水密試験の結果

試験体	薬品	隙間 (mm)	経過日数(日)						
			0	5	10	15	20	25	60
スレート板製	水道水	0.05							○
		0.05							○
		0.1							○
		0.3							○
	セメント飽和水	0.05							○
		0.05							○
		0.1							○
		0.3							○
	硫酸 1%	0.05							○
		0.05							○
		0.1							○
		0.3							○
	酢酸 1%	0.05							○
		0.05							○
		0.1							○
		0.3							○
コンクリート製	水道水 No.1		△						○
	水道水 No.2								○
	セメント飽和水								○
	硫酸 1%水								○
	酢酸 1%水								○
	食塩水							△	○

〈凡例〉 × : 漏水 △ : コンクリートが濡れ色 ○ : 注入部からの漏水なし (継続中)