

德固 UCRETE 工業地板

物理性能：

項目	單位	MF	UD200	WR	測試方法
密度	Kg/m³	1970	2090	2100	BS 6319 Part 5
抗壓強度	N/mm²	55	58	45	BS 6319 Part 2
抗拉強度	N/mm²	9	6	7	ISO R527
抗折強度	N/mm²	21	14	10	ISO 178
動態彈性模數	N/mm²	14,000	19,500	18,000	ASTM C597-83
與混凝土接著強度	N/mm²	混凝土破壞			BS 6319 Part 4
熱膨脹系數	℃· ⁻¹	3.6×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	ASTM C531 Pt4.05
導熱性	W/m℃	0.9	1.1	1.1	BS 874

耐化學性能：

*下表數據為經 28 天浸泡試驗,測其強度及重量

Chemical 化學名	Conc 濃度%	Temp 溫度℃	MF	UD200 WR
<i>Acids-inorganic</i> 無機酸				
Aqua regia 王水	Conc d	20	L	L
Boric 硼酸	Sat d	20	R	R
Chlorine Water 氯水	Sat d	20	R	R
Chromic 鉻酸	10	20	-	R
	20	20	-	R
	30	20	-	R
Hydrochloric 鹽酸	36	20	R	R
Hydrofluoric 氫氟酸	4	20	R	R
Nitric 硝酸	30	20	R	R
	70	20	L	L
Oleum 油	100	20	L	L
Phosphoric 磷酸	50	20	R	R
	80	20	R	R
Sulphuric 硫酸	30	60	R	R
	45	20	R	R
	98	20	L	L
<i>Acids-organic</i> 有機酸				
Acetic 醋酸	10	20	R	R
	10	85	L	L
	25	20	R	R
	25	85	L	L
	100	20	L	L
Acetic-glacial 冰醋酸	100	20	L	L
Acetic anhydride 醋酸酐	100	20	L	L
Acrylic 丙烯酸	100	20	R	R
Adipic 己二酸	Sat d	20	L	R
Benzoic 苯甲酸	100	20	R	R
Chloroacetic 氯醋酸	10	20	R	R
	50	20	L	L
Citric 檸檬酸	20	20	R	R
	60	20	R	R
Formic 甲酸	40	20	R	R
	100	20	L	L
Fumaric 反丁烯二酸	1	20	R	R
Gallic 沒食子酸	100	20	R	R
Glycolic 羥基乙酸	100	20	R	R
Lactic 乳酸	25	60	R	R
Maleic 順丁烯二酸	30	20	R	R
Maleic anhydride 順丁稀二酸酐	100	20	R	R
Malic 蘋果酸	50	20	R	L
Methacrylic 甲基丙烯酸	Sat d	20	L	R
Oleic 油酸	100	80	R	R
Phenyl sulphuric 苯基硫酸	10	20	-	R
Picric 苦酸	5	20	R	R
	50	20	L	L
Salicylic 水楊酸	Sat d	20	R	R
Stearic 硬脂酸	100	80	R	R
Tartaric 酒石酸	Sat d	20	R	R
Thioglycolic 氫硫基醋酸	100	20	-	L
Toluene sulphonc	100	20	R	R
Trichloracetic 三氯乙酸	100	20	L	L
<i>Salts</i> 鹽				
Aluminium sulphate 硫酸鋁	50	20	R	R
Ammonium nitrate 硝酸鉍	50	20	R	R
Ammonium sulphate 硫酸鉍	50	20	-	R
Bleaching liquors 漂白液	Sat d	20	R	R
Brine 鹽水	Sat d	20	R	R
Calcium chloride 氯化鈣	50	20	R	R
Calcium hypochlorite 次氯酸鈣	Sat d	20	R	R
Copper sulphate 硫酸銅	Sat d	25	R	R
Hydrogen peroxide 過氧化氫	50	20	R	R
Magnesium nitrate 硝酸鎂	50	20	R	R
Potassium dichromate 重鉻酸鉀	Sat d	20	R	R
Sodium chlorate 氯酸鈉	Sat d	20	R	R
Sodium hypochlorite 次氯酸鈉	15	20	R	R
<i>Amines</i> 胺				
Aniline 苯胺	100	20	L	R
Monomethylamine 單甲胺	100	20	L	L

Taber 抗磨性 1000g,1000cycles CS 17 輪子 H22 輪子	失重,mg 失重,mg	120 1410	- 1390	- -	ASTM D4060
吸水性	ml	0	0	0	
火焰表面擴散	Class	2	2	2	BS 476 Part 7
表面電阻	Ohms	2x 10 ¹¹	3x 10 ⁸	3x 10 ⁸	BS 2050
	US A/S 抗靜電 4x 10 ⁴				

註：樣品在 20℃ 養生 28 天。

<i>Alkalis</i> 鹼				
Ammonium hydroxide 氫氧化鉍	SG0.88	20	R	R
Lime 石灰	100	20	R	R
Potassium hydroxide 氫氧化鉀	50	20	R	R
Sodium hydroxide 氫氧化鈉	32	25	R	R
	50	25	R	R
	50	60	L	L
<i>Solvents</i> 溶劑				
Acetone 丙酮	100	20	L	L
Benzene 苯	100	20	R	R
Butanol 丁醇	100	20	R	R
Carbon disulphide	100	20	L	L
Carbon tetrachloride 四氯化碳	100	20	R	R
Chloroform 氯仿	100	20	L	L
Cresols 甲酚	100	20	L	L
Cyclohexane 環乙烷	100	20	R	R
Diethylene glycol 二甘醇	100	20	R	R
Ethylene dichloride 二氯乙烷	100	20	L	L
Ethylene glycol 乙二醇	100	20	R	R
Glycol acetates	100	20	R	R
Kerosene 煤油	100	20	R	R
Methanol 甲醇	100	20	R	R
Methylated spirit	100	20	R	R
Methylene chloride 二氯甲烷	100	20	L	L
Methyl ethyl ketone 丁酮	100	20	L	L
Methyl methacrylate 甲基丙烯酸甲酯	100	20	L	R
Monochlorobenzene 單氯苯	100	20	L	R
Perchlorethylene 全氯乙烯	100	20	R	R
Phenol 酚	5	20	L	L
Styrene 苯乙烯	100	25	R	R
Tetrahydrofuran 四氫英喃	100	20	L	L
Toluene 甲苯	100	20	R	R
Trichlorobenzene 三氯苯	100	20	R	R
Trichloroethylene 三氯乙烯	100	20	L	L
White sprit	100	20	R	R
Xylene 二甲苯	100	25	R	R
<i>Miscellaneous / Various</i> 其他種類				
Acetaldehyde 乙醛	100	20	R	R
Amyl acetate 醋酸戊酯	100	20	R	R
Antifreeze (glycols)抗凍劑	100	20	R	R
Beer 啤酒	100	20	R	R
Benzoyl chloride 苯甲醯氯	100	20	R	R
Blood 血液	100	20	R	R
Caprolactam 乙內醯胺	20	20	R	L
Castor oil 蓖麻油	100	20	R	R
Crude oil(Kuwait)原油	100	20	R	R
Fats 脂	100	20	R	R
Formalin 福美林	100	20	R	R
Jet fuel 噴射燃料	100	20	R	R
Kerosene 煤油	100	20	R	R
Milk 乳	100	20	R	R
Mineral oil 礦油	100	20	R	R
Motor oils 引擎油	100	20	R	R
Paraffin 蠟	100	20	R	R
Petroleum 石油	100	20	R	R
Propylene glycol 丙二醇	100	20	R	R
Skydrol 抗火航空器液力油之商標名。 渦輪式噴射機及渦輪式飛機的動力系統	100	20	R	R
Sugar solution 糖溶液	50	80	R	R
Tar oils 焦油	100	20	R	R
Turpentine 松節油	100	20	R	R
Urea 尿素	20	20	R	R
Vegetable oils 植物油	100	80	R	R
Water 水	100	-	R	R

註： R = 耐化性佳(正常的地坪清理情形下)

L = 耐化性次佳(偶發性的洩漏,可以快速洗除或蒸發)

- = 未測試