

流体別の合成樹脂、ゴム類の選択基準（参考）

Selection Standard for Synthetic Resin and Rubber for Each Fluid (Reference)

1. 適用範囲 Scope

この基準は、当社製品に使用する合成樹脂、ゴム類について、流体別に腐食等の適否について規定する。但し、選定にあたっては、設計条件、法律等総合的に検討の上選定する。

This standard applies to whether Synthetic Resin and Rubber to be used for our products are proper or not for orrosion and others by fluid. At selection of materials, however, the design conditions, legal regulations and others shall be deliberated comprehensively.

2. 表中の記号の意味 Meanings of Symbols in the Table

- | | |
|--|---|
| ○ … 使用可能材料 | ○ … Usable material |
| △ … 全く不可能ではないが、使用条件による材料
Dは乾燥時であれば使用可能という条件
NTは常温であれば使用可能という条件を示す。 | △ … Not unusable at all but depending on the operating conditions.
D denotes "usable" in a dry status.
NT denotes "usable" at the normal temperature. |
| × … 使用不可の材料 | × … Unusable material |

	流体名 Fluid name			合成樹脂類 Synthetic resin							ゴム類 Rubber				
				ナイロン Nylon	PTFE	ダイフロン Daifron	塩ビ Polyvinyl chloride	ファイバー Fiber	ベークライト Bakelite	アスベスト Asbestos	NBR	CR	FPM	IIR	ハイパロン
1	プロパン	Propane	C ₃ H ₈	○	○	○	×	○	○		○	△ ^{NT}	○	×	○
2	ブタン	Butane	C ₄ H ₁₀	○	○	○	×	○	○		○	△ ^{NT}	○	×	○
3	プロピレン	Propylene	C ₃ H ₆	○	○	○	×	○	○		○	△	○		
4	クロルメチル	Chloromethyl	CH ₃ Cl	○	○	△	×	△	×	○	△	△	×	○	
5	クロルエチル	Chloroethyl	C ₂ H ₅ Cl	○	○	×	×	△	△		△	△ ^{NT}	×	○	○
6	ブロムメチル	Bromomethyl	CH ₃ Br	○	○	×	×	△	△						
7	メチルエーテル	Methyl ether	(CH ₃) ₂ O	○	○	○	×	△	△		○	△ ^{NT}	△ ^{NT}	△	△ ^{NT}
8	エチレン	Ethylene	C ₂ H ₄	○	○	○	×	○	○		○	○	○		
9	ブタジエン	Butadiene	(CH ₂ CH) ₂	○	○	○					△ ^{NT}	△ ^{NT}	△		△ ^{NT}
10	酸化エチレン	Ethylene oxide	(CH ₂) ₂ O	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×		
11	塩素	Chlorine	Cl ₂	○	○	○	○	×	○	○	△	△ ^D	○	△	△ ^D
12	アンモニア	Ammonia	NH ₃	○	○	○	○	○	△	○	△ ^{NT}	○	×	○	
13	硫化水素	Hydrogen sulfide	H ₂ S	○	○	○	○	○	○		△ ^{NT} _D	○	○	○	○
14	亜硫酸ガス	Sulfurous acid gas	SO ₂	○	○	○	○	×	△		△	△ ^{NT}	○	○	△ ^{NT}
15	炭酸ガス	Carbonic acid gas	CO ₂	○	○	○	○	○	○		△ ^D	○	○		
16	フルオロカーボン12	Fluorocarbon 12	CCl ₂ F ₂	○	○	○	×	○	○		○	○	△ ^{NT}	△	○
17	フルオロカーボン22	Fluorocarbon 22	CHClF ₂	○	○	○	×	○	○		△	○	△ ^{NT}	△ ^{NT}	
18	シアン化水素	Hydrogen cyanide	HCN	△	○	○	○	○	○		△	△	△ _{<65°C}		
19	塩化ビニール	Vinyl chloride	C ₂ H ₃ Cl	○	○	○	×	×	○		△	×	×		
20	三フッ化ホウ素	Boron trifluoride	BF ₃	○	○	○					×	×	×		
21	フッ素	Fluorine	F ₂	×	○	×	×	×	×						