

【ウレタン製品】

・型取り用ウレタンの性状と物性

〈性状〉

R-30の性状	A 剤	B 剤
外観	淡黄色液体	灰色液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/2	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 5000	約 9000
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 4000	
可使時間 春夏秋(冬) 25°C	50分 (30分)	

R-40の性状	A 剤	B 剤
外観	淡黄色液体	灰色液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/2	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 5000	約 7000
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 3500	
可使時間 春夏秋(冬) 25°C	50分 (30分)	

R-60の性状	A 剤	B 剤
外観	淡黄色液体	灰色液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/2	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 5000	約 17000
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 6000	
可使時間 春夏秋(冬) 25°C	50分 (30分)	

R-80の性状	A 剤	B 剤
外観	淡黄色液体	灰色液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/2	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 6000	約 30000
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 6000	
可使時間 春夏秋(冬) 25°C	50分 (30分)	

RI-83の性状	A 剤	B 剤
外観	淡黄色液体	緑色液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/1	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 6000	約 12000
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 10000	
可使時間 春夏秋(冬) 25°C	50分 (30分)	

〈物性〉

R-30の物性	測定値	試験方法
硬度	28~30	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	1.0~2.0	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	1400以上	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	7~8	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	0.8	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	—	80°C蒸気3時間
比重	1.3 (A剤:1.05 B剤:1.45)	

R-40の物性	測定値	試験方法
硬度	40~45	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	2.0~2.5	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	650以上	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	7~8	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	0.8	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	—	80°C蒸気3時間
比重	1.3 (A剤:1.05 B剤:1.43)	

R-60の物性	測定値	試験方法
硬度	60~65	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	3.5~4.0	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	600以上	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	20~25	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	0.3	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	0.5~0.7	80°C蒸気3時間
比重	1.4 (A剤:1.05 B剤:1.45)	

R-80の物性	測定値	試験方法
硬度	75~80	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	6.5~7.0	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	500以上	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	30~35	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	0.2	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	0.4	80°C蒸気3時間
比重	1.4 (A剤:1.05 B剤:1.56)	

RI-83の物性	測定値	試験方法
硬度	78~83	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	8.5~9.0	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	250以上	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	50~55	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	0.1	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	0.2	80°C蒸気3時間
比重	1.2 (A剤:1.05 B剤:1.45)	

・注入用ウレタンの性状と物性

〈性状〉

P-25の性状	A 剤	B 剤
外観	無色透明液体	無色透明液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/4	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 1500	約 600
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 800	
可使時間 25°C	約 20分	

P-30の性状	A 剤	B 剤
外観	無色透明液体	無色透明液体
主成分	ウレタン・レポリマー	ポリオール等
配合比 (重量比)	A/B = 1/1	
粘度 (mPa・S) 25°C	約 5000	約 340
混合粘度 (mPa・S) 25°C	約 2600	
可使時間 25°C	約 30分	

〈物性〉

P-25の物性	測定値	試験方法
硬度	約 25	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	約 0.6	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	約 200	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	約 3	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	—	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	—	80°C蒸気3時間
比重	1.1	

P-30の物性	測定値	試験方法
硬度	約 30	JIS K 6301 A型
引張強さ (N/mm ²)	1.3~1.5	JIS A 6021
破断時の伸び率 (%)	約 250	JIS A 6021
引裂強さ (N/mm)	6~7	JIS A 6021
加熱収縮率 (%)	0.3	80°C、24時間
蒸気養生収縮率 (%)	—	80°C蒸気3時間
比重	1.1	