

PORON® 聚氨酯

耐化学性参数一览表

PORON® 聚氨酯材料可为交通、通讯和工业市场中的应用提供设计解决方案。当与每种材料的典型物理性质一起使用的时候，根据以下提供的耐化学性信息，可有助于评估每种应用的适合性。

抗张强度&尺寸稳定性 (% 变化)

1: 0-20	2: 20-40	3: 40-60	4: 60-80	5: 80-100
---------	----------	----------	----------	-----------

抗压缩变形 (% 实际值)

1: 0-5	2: 5-10	3: 10-15	4: 15+
--------	---------	----------	--------

Little to No Interaction ——— Not Recommended

溶剂介质	抗张强度								尺寸稳定性								抗压缩变形			
	湿				干				湿				干				干			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
酸和碱																				
10% 氨水	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
10% 乙酸	2	3	3	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
10% 盐酸	1	2	2	3	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4
10% 氢氧化钾	2	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	2	1	2
10% 碳酸氢钠	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10% 硫酸	2	1	1	5	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3
有机溶液																				
丙酮	5	5	5	5	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
异丙醇	4	5	5	5	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
甲醇	4	5	5	5	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
车用液体																				
制动液	4	5	5	5	4	5	5	5	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
冷却液 (50% 乙二醇)	1	2	3	3	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
碳酸二甲酯	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
汽油	4	4	4	4	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
马达润滑油	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
动力转向油	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
变速箱润滑油	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
风挡玻璃清洗液	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
其他																				
漂白剂	1	2	2	3	2	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2
蒸馏水	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
3% 过氧化氢	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

图表描述	PORON® 聚氨酯	厚度	
		英寸	毫米
A	4710-30	0.125	3.18
B	4710-40	0.125	3.18
C	4710-50	0.125	3.18
D	4710-60	0.125	3.18

所列数值均为典型数值。典型数值代表产品的给定总体特性的平均值。如欲了解规范数值，请联系罗杰斯公司。

测试方法：

浸泡时间为 168 小时(一周)，室温状态，接下来需干燥 48 小时(两天)。评估的材料特性为抗张强度、尺寸稳定性和抗压缩变形性。请参考《工业材料物理性质》一览表获取具体的测试方法。

结果：

通常，当暴露在稀酸或碱、有机流体或石油产品中时，PORON® 聚氨酯材料表现出出色或非常好的耐化学性。在浸湿的时候，材料出现膨胀，在性能上出现下降情况。

如欲获取更多产品和设计建议，请联系您的罗杰斯销售工程师。

WWW.ROGERSCORP.COM

罗杰斯公司-高性能泡沫事业部 美国 800.935.2940 | 欧洲 +32.9.235.36.11 | 亚洲 +86.512.6258.2700

本数据表中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯高性能PORON聚氨酯材料进行的设计,无意见不构成任何明示或隐含的担保,包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保,亦不保证用户可在特定用途中达到本数据表中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯高性能PORON聚氨酯材料在每种应用中的适用性。Rogers的标识、The world runs better with Rogers以及PORON均为Rogers Corporation的注册商标。© 2001-2003, 2012年, 2013年Rogers Corporation版权所有; 保留所有权利。美国印刷。0313-0.25,出版物编号: 17-069-A4CS

The world runs better with Rogers.®