

专利号：ZL201310699830.3

发明名称：聚氨酯衬板及其制备方法

发明人：陈兵;唐琳琳;王盟

专利权人：山东博润工业技术股份有限公司

#### 摘要：

本发明涉及一种聚氨酯衬板及其制备方法，属于设备耐磨保护领域，由按重量比为 100:8~12 的预聚体和含醚键固化剂组成；其中，预聚体由下列重量份数的原料组成：多元醇 100 份，异氰酸酯 35~50 份，碳化硅颗粒 5 份~10 份，有机锡催化剂 0.3 份~0.8 份，偶联剂为 0.04~0.15 份。本发明提高聚氨酯弹性体结构强度，降低其水解性；有效提高产品耐磨性；降低了醚键的柔顺性并使其刚性化，保证弹性体各种物理、机械性能的同时，提高聚氨酯衬板的耐水解稳定性和强度，防止冲击变形，结构更稳固；安装、拆卸工艺简便，降低设备内衬处理工作强度，更换方便，减少设备停机检修时间，降低了设备生产投资成本，提高了生产效率。

#### 主权项：

一种聚氨酯衬板，其特征在于，由按重量比为 100:8~12 的预聚体和含醚键固化剂组成；其中，预聚体由下列重量份数的原料组成：多元醇 100 份，异氰酸酯 35~50 份，碳化硅颗粒 5 份~10 份，有机锡催化剂 0.3 份~0.8 份，偶联剂为 0.04~0.15 份；碳化硅颗粒是经过水洗晾干，经过 4~6wt 浓度的  $\gamma$ -氨丙基三乙氧基硅烷水溶液表面处理，碳化硅颗粒的粒度为 100~200 目。