Desmodur® white

不懈支持

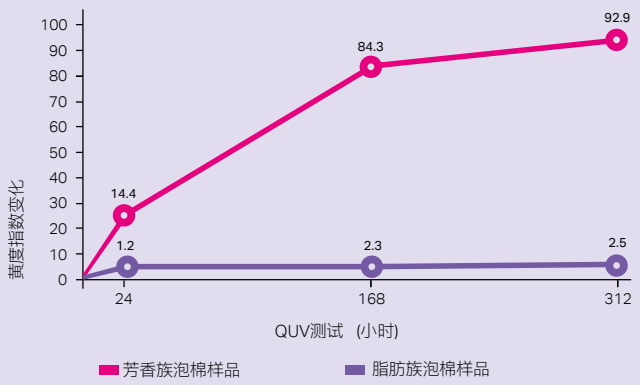
为聚氨酯泡棉带来非凡触感和持久色泽的新原料

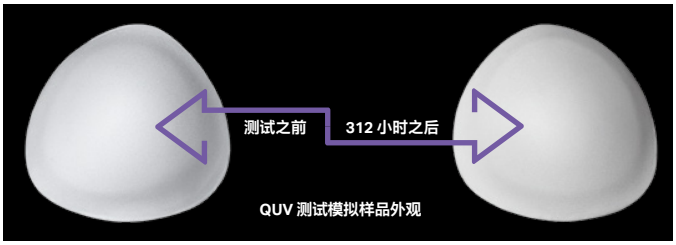
covestro

注入亮采

科思创的 Desmodur® white, 固色耐光, 为未来泡棉注入亮采。

QUV 紫外线加速老化测试结果对比





发泡性能 (示例):

测试标准 ASTM D3574	脂肪族聚氨酯发泡	开孔处理之后
密度 (kg/m³)	40	40
硬度 (Asker F)	12	20
断裂伸长率 (%)	142	178
抗拉强度 (kpa)	92	112
球回弹率 (%)	62	65
最大通气量 (l/min)	72	128 @44Pa

颜色和亮度稳定性 | 透气舒适 | 高度耐洗 | 良好展性 | 出色的触感

Desmodur® white是用于聚氨酯 (PU) 软泡棉技术的一种新型原料组分, 可提供耐光性、出色的触感和高透气性, 从而实现最大的设计自由度。

传统泡棉的原料都来自芳香族聚氨酯, 在紫外线照射下会迅速褪色。Desmodur® white 采用的是脂肪族聚氨酯原材料。具有极佳的固色效果。脂肪族聚氨酯因其轻盈稳定的特性, 曾专用于高档化妆品和医疗业基材。借助创新的发泡技术, 我们现在可以为客户提供高效脂肪族聚氨酯发泡解决方案, 具备出色的性能特征。

测试表明, 脂肪族聚氨酯泡棉可使颜色持久稳定不褪色, 并在色牢度、触感、透气性、耐洗性和拉伸弹性等方面表现出色。脂肪族聚氨酯泡棉通过使用创新原料, 为泡棉产品设计带来持久的亮度和色彩。

关键技术特:

颜色和亮度稳定性

在阳光照射下, 传统的聚氨酯泡棉会迅速褪色。对脂肪族和传统泡棉进行高强度紫外线加速老化测试, 结果表明经过 312 小时的暴露后, 脂肪族泡棉的耐光性更佳。其他测试表明, 这种泡沫具有良好的耐热性, 耐气体烟熏特性。

透气舒适

脂肪族聚氨酯泡棉可具有高度的透气性和舒适性。由于脂肪族聚氨酯泡棉可进行各种严格的工艺处理, 因此有可能通过传统的开孔方法进一步提高透气性。

高度耐洗

优异的塑形和色牢度, 即使经过多次洗涤循环也能持久稳定。这也使脂肪族聚氨酯泡棉成为所有高卫生标准产品的绝佳选择。

良好展性

断裂测试和球回弹测试表明, 它具有良好的拉伸性和支持力, 有助于提升舒适支撑感。

出色的手感

脂肪族聚氨酯泡棉的分子结构更加灵活, 令手感柔软并富有弹性, 非常适合用于对舒适性要求很高的设计。

注意

1.QUV 紫外线加速老化测试规格如下:
测试标准: GB/T 30669-2014
光源类型: UVA-340 nm (类似于日光紫外光谱)
辐照度: 0.68 W/m
测试条件: 60°C 中连续暴露于紫外线下

2.与芳香族聚氨酯发泡样品相比:
密度 30 kg/m³, 硬度 50 (Asker F)

科思创 (上海) 投资有限公司
中国上海市浦东新区秦桥路33 号
邮编: 201206

了解更多科思创循环经济:
circulareconomy.covestro.com

您对我们的产品, 技术协助以及信息 (无论是口头上的, 书面的或者是生产评估的方式) 的使用, 包括任何推荐的配方和建议, 均不受我们控制。因此, 您有必要对我们的产品进行测试, 以确定其是否满足您的工艺以及使用目的。您的分析必须至少包含对从技术、健康、安全、环保和法规的角度来确定其适用性的测试。除非另有明确说明, 科思创未必已进行过此类测试, 且科思创并未就产品的某项特别用途或应用获得任何的批准或特许。科思创所提供的任何样品仅用于测试目的, 而非用于商业目的。除非我方另行书面同意, 否则所有产品都严格按照我方的标准销售条款来出售, 如有需要我方可提供这些标准销售条款。我方不对所提供的任何信息和技术协助进行担保或保证, 如有变更, 恕不另行通知。贵方需要明确了解并同意, 贵方将就贵方对我方产品、技术协助和信息的使用承担所有责任并确保我司不会为贵方使用我司的产品而导致的责任受到任何损害, 该等责任包括侵权、合同或其他责任。此处未包含的任何声明或者建议都未经授权, 且对我方不具任何约束力。此处任何信息都不得视为建议使用侵犯任何材料及用途相关的任何专利权的产品。此处信息不含任何暗示的或事实上的对任何专利权许可的授予。典型值: 该等数值仅为典型值。除非另有书面约定, 该等数值并不构成有约束力的材料规格或担保的值。