INSQIN® 新型部分生物基或质量平衡法水性聚氨酯，用于纺织品涂层。

Impranil® CQ

bluesign SYSTEM PARTNER

ROADMAP TO ZERO By ZDHC

covestro

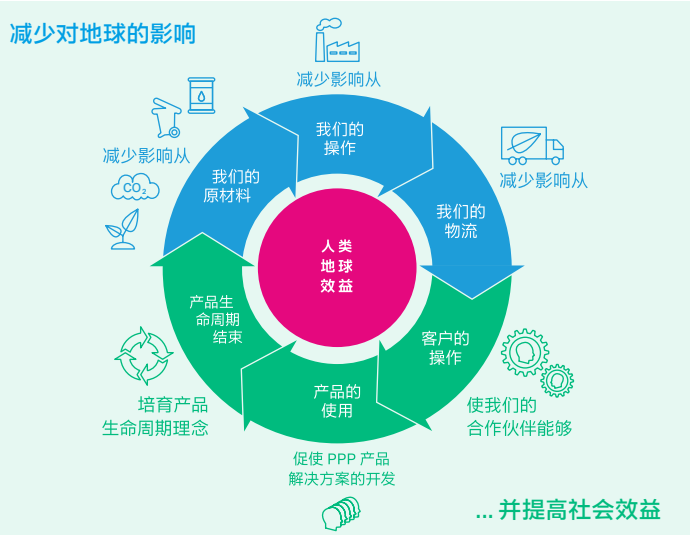
自然赋予的高性能: 新型部分生物基和符合质量平衡法的聚氨酯分散体，用于纺织品涂层

可持续性越来越多地影响看客户、品牌所有者和消费者的产品和原材料购买决策。生物质已经是大约 10% 的化学产品的原料基础。新 技术、合作协议和产品开发将使纺织涂料行业能够进 - 步使用更多基于可再生资源的产品。

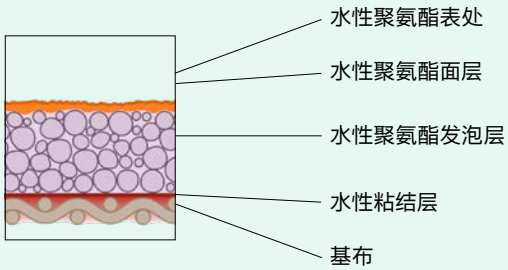
科思创已开发出一项技术，可显著提高聚氨酯分散体 (PUDs) 中替代资源的含量。这使得聚氨酯涂层纺织品的可持续性可能达到新的高度。感谢这 - 技术，生产商如今可以使用含有更低石化原料组分的产品来生产涂层纺织品。

这些部分生物基或质量平衡法产品具有与基于传统原材料的产品相同的性能。

可持续发展目标



合成革的结构



Impranil® CQ 聚氨酯分散体的主要优势:

- 在部分生物基聚氨酯分散体 (PUDs) 中，34%–67% 的替代碳于非化石基原料。
- 质量平衡认证的聚氨酯分散体 (PUDs) ，其再生生物循环的替代原材料最高可达最高达 78% (wt.-%) 。
- 良好物性包括耐光，耐磨等。
- 优越的触感品质。
- 对环境更友好。
- 在使用过程中对于水和能量的使用都更高效。
- 广泛适用于各种纺织品涂层应用。
- 和普通石油基水性产品复配性优异。
- 质量平衡产品在化学和物理性质上与传统产品完全相同，可以轻松融入您的生产流程，无需承担任何技术风险，也无需获得任何额外批准。

产品	多元醇类型	验证过程*	替代碳含量份额 [%] / 替代原材料份额 [重量百分比 wt.-%)]**	不挥发物的含量 [%] (DIN EN ISO 3251)	100%模量 [Mpa] (DIN 53504)***	抗拉强度 [MPa] (DIN 53504)***	断裂伸长率 [%] (DIN 53504)***
Impranil® CQ 2566	部分生物基阴离子聚醚	隔离方法	~67	29-31	5	52	760
Impranil® CQ DL 1878	部分生物基聚酯	隔离方法	~56	50	1.7	12	800
Impranil® CQ DL 519	部分生物基聚酯	隔离方法	~38	40	9	40	450
Impranil® CQ DLS/1	部分生物基聚酯	隔离方法	~50	50	2.5	30	800
Impranil® CQ DLU	部分生物基聚醚/聚碳酸酯	隔离方法	~34	54-56	2.5	25	700
Impranil® CQ DLP-R	聚酯	质量平衡方法	~78	48-52	0.9	10	1100
Impranil® CQ DLU MS	聚醚/聚碳酸酯	质量平衡方法	~48	58-62	2-3	30	700

* 分离式生产流程确保可追溯可再生原料在最终产品中的使用; ISCC PLUS认证确保质量平衡法的透明度和可信度。
** 分离法: 生物基碳含量份额 [%]，以总碳含量的分数表示，通过内部计算并经外部C14测量分析验证。 质量平衡法: 替代原材料份额 [重量百分比 (wt.-%)] (以固体计，不含水) 。该百分比是指生物循环归因内容相对于产品交付形式总质量的比例，使用ISCC PLUS认证的质量平衡方法计算得出。
*** 这些数值仅供参考，不属于产品规格的一部分。

科思创 (上海) 投资有限公司
中国上海浦东金桥经
济技术开发区
秦桥路33号
邮编: 201206

insqin.com

您使用我们的产品、技术支持和信息 (无论是口头、书面的还是通过生产评估的方式) 的方式，包括任何建议的配方和建议，于我们而言都是不可控的。因此，您必须测试产品以确定其是否适合加工和符合预期用途。您的分析必须至少包括从技术、健康、安全以及环境和监管角度确定适用性的测试。除非另有明确说明，否则科思创不一定会进行此类测试，并且科思创尚未获得产品特定用途或应用的任何批准或许可。[仅限 EMEA: 如果产品的预期用途是用于药物制造 / 医药产品、医疗器械1或医疗器械的前体产品或用于导致或可能导致科思创承担监管义务的其他具体监管应用，科思创必须在出售前明确同意此类申请。]科思创提供的任何样品仅用于测试目的，不得用于商业用途。除非我方另有书面同意，否则所有产品均严格按照我方要求提供的标准销售条件条款销售。所有信息和技术支持均不提供任何担保或保证，如有更改，恕不另行通知。您明确理解并同意，您将承担因使用我们的产品、技术支持和信息而产生的所有责任，无论其是否与侵权、合同或其他责任相关，我方概不承担此类责任。本协议中未包含的任何声明或建议均属未经授权，不受本公司约束。此处的任何内容均不得解释为建议使用与任何专利要求相冲突的任何产品、任何材料或材料的实用。在任何专利的权利要求项下，都没有暗示或实际上授予任何许可。这些数值只是标准值。除非通过书面形式明确约定，否则它们不构成具有约束力的材料规格或保证数值。
1 请参阅文件"科思创产品在医疗应用中的使用指南"。
版本：2026