

遇水加乘 动态稳膜

GD Resin AquaFuse™：为高耐汗防晒与
持妆底妆设计的革新成膜方案



2026年

馨研创化学材料（广州）有限公司



传统成膜的局限

汗水与摩擦下，普通膜层面临严峻挑战

01

膜层不均

汗水会改变防晒或底妆膜层的均匀分布，导致防护或遮瑕能力下降，出现斑驳、脱妆现象。

02

易于洗脱

疏水性不足的成膜剂，其膜层在遇水后容易被整体冲走或溶解，无法提供持续保护。

03

持久性弱

单纯依靠封闭性的防水膜，无法应对持续出汗与摩擦，难以满足全天候持妆需求。

04

肤感牺牲

为了追求极致防水，往往会牺牲肤感，导致产品油腻、厚重，与消费者追求的清爽体验相悖。

动态湿态新理念

从“静态防水”到“动态稳膜”的技术跃迁

01

动态湿态成膜

我们的技术核心是“先成膜，后调膜”。初始涂抹时提供优越的铺展与贴肤感，遇水后膜层结构自发优化，表现更稳定。

02

遇水表现更稳

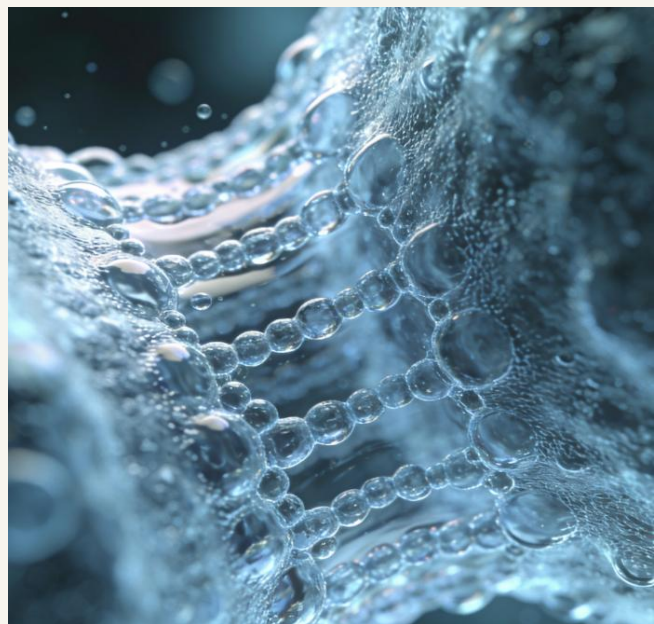
IFSCC公开研究证明，合适的成膜体系能在接触汗水后减少洗脱，提升膜层的均匀性与耐久性，这正是我们材料的优势所在。

03

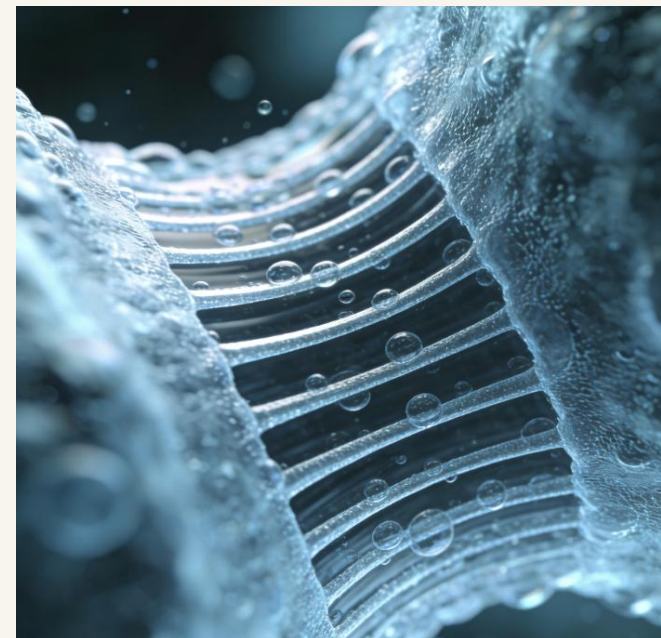
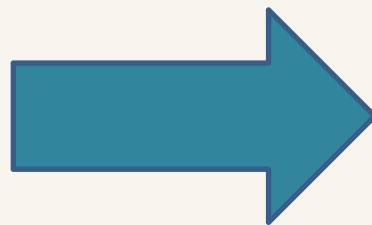
持久贴肤兼顾

专为解决“滋润”与“持久”这对矛盾体设计，在保持肌肤滋润触感的同时，显著提升妆容的持妆与防蹭能力。

产品简介



遇水前



遇水后

GDResinAquaFuse™是一款聚氨酯改性的丙烯酸酯类共聚物，本身具有很强的贴肤性和较高的极性，可以溶剂在醇类溶剂中。复合成膜剂中的己二醇在遇到水时会快速的被水吸收带走，膜层就会因为溶剂的减少而快速加强。己二醇可以增加成膜剂的亲肤性和铺展性，使产品的上妆时能紧贴皮肤而不卡纹，上妆后己二醇被吸皮肤收或者被水带走膜层就能变得更强韧。

先成膜后调膜

遇水加乘，实现膜层结构的自我强化

01

初始均匀铺展

涂抹时，油相载体与多元醇协同作用，将成膜聚合物均匀铺展于皮肤表面，实现顺滑贴肤的妆效。

02

水分触发调膜

接触汗水或水分后，体系中更易被水带走的组分（如己二醇）选择性下降，聚合物网络相对集中。

03

膜层自我强化

留下的成膜聚合物骨架因溶剂减少而更加致密，从而带来更好的附着、抗迁移和耐久表现，实现“遇水更强”。

卖点一：湿态稳膜

遇水不失守，膜层表现更稳定

01

减少汗液洗脱

汗水会削弱普通膜层，产品的中高疏水型成膜体系设计，能显著减少因汗液导致的有效成分洗脱。

02

提升膜层均匀

独特的成膜聚合物组合，能有效减少摩擦和挥发带来的膜层不均问题，保持均匀完整的防护或遮瑕效果。

03

增强防护持久

研究表明，合适的Film Polymer与Enhancer能让O/W防晒体系在水浴后SPF值不降反升，防护力更持久。

卖点二：肤感耐久

强附着与高延展，兼顾贴肤与持久

硬膜软膜协同

丙烯酸酯骨架提供“硬膜”的强度与附着，聚氨酯网络提供“软膜”的柔韧与舒适，实现完美平衡。

柔韧防龟裂

成膜后具备出色的柔韧性，能紧密跟随皮肤活动，有效防止因表情或环境变化而产生的膜层龟裂与脱落。

贴肤不卡纹

己二醇等组分的加入，极大提升了成膜剂的亲肤性和铺展性，上妆顺滑，紧贴皮肤，不卡粉不显纹。



卖点三：场景适配

专为高耐汗防晒与滋润底妆设计

01 高耐汗防晒

完美契合户外、运动等高湿环境下的防晒需求，确保防晒效果不因出汗而打折。

02 滋润持妆底妆

解决滋润型粉底液的持妆难题，让“滋润”与“持久”两大诉求在同一支产品中得到和谐统一。

03 防蹭隔离妆前

用于隔离或妆前乳中，能显著增强底妆的附着力，防止口罩摩擦、衣物刮蹭带来的脱妆。



应用要点

- 1.在配方中极性油脂较少时，考虑加入一定量的辛基十二醇先稀释成膜剂，确保遇水加乘成膜剂不会在配方中因为溶解度降低而析出；
- 2.遇水加乘成膜剂应用水包油体系的底妆产品时，钛白粉和色粉可以优先考虑氨基酸处理的原料，会有更好的相容性，因为表面处理剂的极性会影响和成膜剂的相容性；

