

BYK-3772

有机硅表面助剂, 用于溶剂型涂料体系及不饱和聚酯胶衣, 可高效降低表面张力。也可提高表面清爽、耐溶剂性、耐候性及抗粘连性, 并降低污物敏感度。同时具有热稳定性和含有羟基官能团。

产品信息

化学组成

聚酯改性含羟基官能团的聚二甲基硅氧烷溶液

典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值, 并非产品的技术指标。

密度 (20 °C):	0.99 g/ml
不挥发份 (10 分钟, 150 °C):	25 %
溶剂:	丙二醇甲醚醋酸酯/单苯乙二醇 93/7
闪点:	45 °C
羟值:	大约 30 mg KOH/g

储存及运输

储存及运输温度应低于 50 °C。温度低于 5 °C 时, 可能会出现分离或浑浊。

特别说明

BYK-3772 是 BYK-370 的低环状硅氧烷、无锡、无芳烃* 的版本。其环状硅氧烷 D4/D5/D6 含量均小于 0.1%, 因此安全数据表中无 SVHC 标签。

无 SVHC 标签 (欧盟 SDS)
无芳烃*
无锡

应用领域

涂料工业

产品特性及优点

该助剂因高表面活性而积聚于涂层表面, 反应性使其能够结合至聚合物网络中, 从而固定在涂层表面。BYK-3772 可提高表面清爽、耐溶剂性、耐候性以及抗粘连性, 并降低污物敏感度。如助剂通过其反应基团固定在涂层表面, 这些功效比常规非反应型聚硅氧烷更持久。该助剂还可降低表面张力, 从而改善基材润湿性, 也可提高流平性, 并防止贝纳德涡的形成。

* 可能含有非特意添加的苯、甲苯或二甲苯溶剂。

推荐用途

BYK-3772 通过羟基与树脂发生反应, 主要用于溶剂型双组分聚氨酯体系。该助剂还可能与以下树脂发生反应: 醇酸树脂/三聚氰胺、聚酯树脂/三聚氰胺、丙烯酸酯树脂/三聚氰胺、自交联丙烯酸酯树脂、环氧树脂。该助剂特别适用于木器和家具涂料以及罐听涂料。

推荐用量

0.1-1.0% 的助剂 (供货形式) 基于总配方。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加方法及加工说明

该助剂可在生产过程的任何阶段进行添加, 包括后添加。

特别说明

当涂料应用于室外区域时, 风化作用将首先破坏表层树脂和助剂。因此必须确认此条件下助剂的持久性。如该助剂通过官能团固定在涂料体系中, 需在重涂或修整前对涂层进行仔细均匀地打磨, 以保证足够的附着力。

热固塑料**产品特性及优点**

该助剂可改善不饱和聚酯胶衣的流平性, 还可防止缩孔和鱼眼的形成, 并有助于改善喷雾或灰尘的接受性。

推荐用量

0.1-0.3% 的助剂 (供货形式) 基于总配方。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加方法及加工说明

该助剂可在生产过程的任何阶段进行添加, 包括后添加。实际使用证明, 在生产过程的最终阶段添加助剂同样有效。

特别说明

与硅油不同, 该助剂非常易于使用。但在使用前仍应进行系列测试, 以确定特定体系中是否会产生表面缺陷。

皮革涂饰剂及织物涂层**产品特性及优点**

该助剂因高表面活性而积聚于涂层表面, 反应性使其能够结合至聚合物网络中, 从而固定于涂层表面。BYK-3772 可提高表面清爽、耐溶剂性、耐候性以及抗粘连性, 并降低污物敏感度。如助剂通过其反应基团固定于涂层表面, 这些功效比常规非反应性聚硅氧烷更持久。该助剂还可降低表面张力, 从而改善基材润湿性, 也可提高流平性, 并防止贝纳德涡的形成。

推荐用途

BYK-3772 通过羟基与树脂发生反应, 主要用于溶剂型双组分聚氨酯体系。

推荐用量

0.1-1.0% 的助剂 (供货形式) 基于总配方。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加方法及加工说明

该助剂可在生产过程的任何阶段进行添加, 包括后添加。



上海总部:
86-21-3749 8888
北京:
86-10-5975 5581
广州:
86-20-3221 1600
台湾:
886-3-357 0770

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识 and 经验。这些信息仅描述了我们的产品性能, 但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息, 或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用, 我们不提供任何形式的担保, 明示或暗示的保证, 包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷