

BYK-370

聚酯改性的有机硅表面助剂,用于溶剂型涂料体系和不饱和聚酯凝胶涂层。含羟基官能团。极大降低表面张力。

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):	0.92 g/ml
不挥发份 (10 min., 150 °C):	25 %
溶剂:	二甲苯/烷基苯/环己酮/乙二醇单苯醚 75/11/7/7
闪点:	25 °C
羟值(固体):	35 mg KOH/g

食品接触法规现状

如需了解该产品的食品接触法规状态,请联系我们的产品安全部门或登陆网站:www.byk.com。

贮存和运输

使用前搅拌均匀。温度低于 5 °C 时,该产品可能会发生分层或变浑浊。加热至 20 °C,搅拌均匀。

应用领域

涂料工业

产品特性及优点

由于它的高表面活性,该助剂积聚在涂层表面。其高活性使得该助剂可掺入聚合物网络中,进而被锚定在涂层表面。BYK-370 改善表面滑爽、耐溶剂、耐候、抗粘连以及减少积尘。如果该助剂通过活性基团固定在涂层表面,上述特性相比于传统非活性有机硅能够持续更长久。该助剂也可降低表面张力,改善底材润湿。改善流平并防止贝纳德涡的形成。

推荐用途

BYK-370 通过羟基基团与树脂反应,主要用于溶剂型双组份聚氨酯体系。也可与以下树脂体系反应:醇酸/三聚氰胺、聚酯/三聚氰胺、丙烯酸酯/三聚氰胺、自交联丙烯酸酯以及环氧体系。该助剂最好用于木器和家具涂料、皮革涂料以及罐听涂料。

建议用量

0.1-1 % 助剂 (供应形式) 基于总配方。

以上推荐添加量供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

该助剂可在生产过程的任何阶段加入, 包括后添加。

特殊注意事项

当涂料在户外使用时, 风化作用将清除涂层的顶层树脂和助剂。必须进行测试以确定这些条件是否能让该助剂在足够长的时间内有效。欲使该助剂通过其官能团掺入到涂料体系中, 涂层在重涂或修补前需仔细均匀的打磨, 以保证足够的附着力。

室温固化体系

产品特性及优点

这个助剂能改善不饱和和聚酯凝胶涂层的流平。它也能阻止缩孔和鱼眼的形成, 提高对喷涂漆雾或尘埃的可接受性。

建议用量

0.1-0.3 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方。

以上推荐添加量供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

该助剂可在生产过程的任何阶段加入, 包括后添加。实践证明, 在工艺的最后阶段加入该助剂依然有效。

特殊说明

不像所谓的硅油, 该助剂使用非常方便。然而在使用前, 我们建议您先测试它在具体体系中的稳泡性, 重涂性以及缩孔趋势。



Additive Guide



上海总部:
86-21-3367 6300
北京:
86-10-5975 5581
广州:
86-20-3221 1600
台湾:
886-3-357 0770

info@byk.com
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK®和IY 25®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和经验。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