



用于水性、溶剂型涂料的高分子量湿润分散剂 不含 VOC 和 APEO，100%活性份

说明

Borchi® Gen 0451 对大多数颜料具优异湿润和防絮凝功能的无溶剂聚氨酯齐聚物，可用于水性和溶剂型涂料。不含 APEO。

特性数据

成分	100% 的改性聚氨酯	
密度	1.09-1.15 g/cm ³	DIN 53217-1991 (23°C)
粘度	最大 30,000 mPa·s	ISO 3219(A)-1994 (23°C)
闪点	>100°C (典型的)	
溶解性	清澈/可溶于：水、异丙醇、乙二醇单丁醚、Texanol、丙二醇甲醚醋酸酯、二甲苯 混浊/不溶于：石油溶剂 混合比例：分散剂：溶剂=1：9，重量比	

性能

Borchi® Gen 0451 提高对颜料的湿润性，缩短分散时间，通过空间位阻效应有效地防止颜料絮凝。提高涂料的展色性和涂膜光泽。

Borchi® Gen 0451 防止颜料在长时间贮存中的絮凝和沉降，从而延长了涂料和色浆的保质期。

应用

Borchi® Gen 0451 特别推荐用于高性能工业漆、汽车漆和汽车修补漆以及通用色浆。可用于水性醇酸、丙烯酸、和水性 2K PU 体系。

Borchi® Gen 0451 有效应用于溶剂型单双组份聚氨酯、双组份环氧、热塑性丙烯酸、不饱和聚酯体系、聚氯乙烯溶胶和 UV 体系。**Borchi® Gen 0451** 和中、短油醇酸树脂相容性佳，但和长油醇酸树脂的相容性有限，在长油醇酸体系中则推荐 **Borchi® Gen 0755**。

Borchi® Gen 0451 在水性涂料中有效分散和稳定有机颜料，特别是碳黑。在溶剂型体系中同样可有效分散无机颜料和填料。



		树脂体系						颜料色浆			颜料			
水性	溶剂型	聚氨酯树脂	环氧树脂	丙烯酸酯树脂	醇酸树脂	紫外光固化树脂	硝基树脂	不含树脂	有树脂	通用型	二氧化钛	无机颜料	有机颜料	炭黑
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)	✓	✓	✓	✓	(✓)	✓	✓

✓:特别推荐应用

(✓): 适合应用

用量

为达到最佳效果，**Borchi® Gen 0451** 应在颜料加入前、在搅拌状况下慢慢加入。在无树脂体系中，如通用色浆，按配方要求，先将 **Borchi® Gen 0451** 分别与水和溶剂混合均匀后，再加入颜料，以获得最佳的展色强度。

按颜料量计，按供货形式 **Borchi® Gen 0451** 推荐用量为：

二氧化钛	无机颜料	有机颜料	炭黑
3 – 5	5 – 10	10 – 30	30-80

所需的添加量取决于颜料粒径和表面积。最佳的用量应根据预先试验来具体确定。

储存

免受气候的影响。在 15-30℃ 条件下贮存。

当环境温度低于 15℃ 时，可能出现浑浊和絮凝。这种现象是可逆的，不影响产品性能，因此使用前加热至室温并搅拌均匀。如出现粘度增大，会造成添加困难，须加热至 50℃，恢复至正常粘度。容器一旦打开，每次取出产品后应立即将容器重新密封。

安全性

有关产品安全性信息，请参见安全数据表。

更新: 11.04.2014

OMG Borchers GmbH

Berghausener Str. 100 / 40764 Langenfeld / Telephone: +49 (0) 2173 – 39 26 666

Fax: +49 (0) 2173 – 39 26 999 / Internet: www.borchers.com / E-Mail: info.borchers.cn@as.omgi.com

我们所提供的产品信息真实可靠，但不作担保。这也适用于所涉及的第三方所有权。该信息不会免除客户在试验我们的产品时对于工艺和用途适应性的职责。

我们产品的应用、使用和工艺过程以及客户根据我们技术建议而制造的产品都超出了我们的控制范围，因此这完全出于顾客自己的责任。我们所售的产品与目前该版本描述相同。