

有关道康宁®底涂料，底涂料料和粘合促进剂的资料

增强有机硅的粘合性

底漆、底涂料和粘合促进剂可以为用户提供各种的优点。牢固的粘合可以实现最大程度的可靠性，在很广范围的环境条件下提供保护。通过提供在各种衬底材料上的低温粘结能力，可以扩大装置设计选择。低温或室温粘合还可以降低能量或资本成本，或者提高制造的灵活度。当由于粘合促进剂的存在而可以使用无底漆有机硅时，还可以降低直接材料成本。

许多有机硅被设计成可与广泛样的基材进行良好的粘合，但是有些有机硅产品及有些表面，要求增加粘合性来达到充分的粘结固定强度。提高粘合性的表面处理包括：从简单的清洁至复杂的酸洗，以及可能要求使用反应性硅烷偶联剂来达到最适宜的粘结固定。

道康宁®底漆，底涂料及粘合促进剂是硅烷偶联剂及其它活性成分的稀释溶液。通常必须将表面活性成分涂成非常薄的涂层，以得到最好的粘结固定。在这些产品中使用的溶剂是用来提供活性成分以形成薄而均匀的涂层，增强表面的清洁，对于有些情形，可将活性成分渗入至粘结固定的表面。

表面处理

将活性成分完全地涂湿及覆盖粘结固定表面。轻微磨擦、溶剂清洁、等离子处理、电晕放电及其它预先处理方法，可用来清洁处理表面，以增强表面活性成分的粘结固定。通常，建议尽可能对表面进行轻度表面磨擦，这样可促进良好的清洁及增加与表面的粘合面积。使用道康宁®OS硅油、石脑油、溶剂油、甲基乙基酮或其它合适的溶剂，对所有的表面进行彻底清洁和/或去脂；最后用丙酮或异丙醇溶剂擦拭表面也是有帮助的。不同的清洁工艺可能获得比其它方法更好的效果，使用者应确定最适合其应用的工艺方法。对于粘合特别困难的表面，可使用化学酸洗、氧化处理，或将表面以紫外线、电晕、等离子或燃烧源处理，来增强表面的活动性。在涂用底漆前，应让溶剂完全发挥。

应用

这些产品应以擦拭、浸渍或喷涂的方法非常轻微、均匀地涂覆。涂覆后应抹去过剩的材料，避免过量使用。过量使用通常会出现白色、白粉状的表面。以浸渍或喷涂涂覆时，以2至4倍的过量溶剂稀释，可避免过量使用。

底漆、底涂料料和粘合促进剂

类别

硅烷偶联剂及其它活性成分的稀释溶液

外观

液体

特性

增强有机硅与各种基材的粘合及固定

固化条件

这些产品需要空气中的湿气来帮助固化，通常在室温和20%至90%的相对湿度下固化1至2小时，低湿度和/或低温条件下需要更长的固化时间。轻微加热下可加快固化速度，但建议温度不要超过60°C (140°F)。在应用过程中，载体溶剂通常很快挥发，以使得活性成分开始与空气中的湿气反应及与表面粘结。对于最佳的粘结，在不同的温度及湿度条件下，可能要求有不同的固化时间，使用者应根据其特别的应用，决定最佳的固化时间及条件。

所需的有机硅弹性体应在底漆、底涂料和粘合促进剂完全固化后再使用。

粘接剂的施用

对已底涂料的表面保持清洁，可滞后使用有机硅弹性体，但是在有些情况下，如果滞后的时间过长，则会降低粘合性。使用者应根据其特别的应用，决定最佳的固化条件及在底漆和弹性体应用之间保持时间的影响。在有些情况下，建议18至24小时间隔后重新底涂料，然后再使用有机硅弹性体。

储存和保质期

保质期以“使用期至”日期可在产品标签上找到。如要获得最佳的效果，应将道康宁底漆、底涂料和粘合促进剂储存在32°C (90° F) 以下。应采用特别的预防措施，防止物品接触湿气。容器应保持密封、减少容器中液面上的空间。部分盛装的容器应以干气或其它气体如氮气清除。少量立即要使用的底漆、底涂料和粘合促进剂应另外盛装在干净、干燥的小容器内，使用后应将剩余的底漆、底涂料和粘合促进剂丢弃。

当材料出现乳白状物或有大量的白色沉淀物，表明物体受到湿气污染，应不再使用。反复开启容器会在容器的内部盖子周围引起少量的白色沉淀，其不会影响整个物品的使用。

包装

通常，道康宁底涂料、底涂料和粘合促进剂以普通的净重1加仑（3.8升）及13.5液体盎司（400毫升）或1品脱（473毫升）的容器提供。不是所有的产品都有这种包装提供，对于某些产品可以提供额外的包装。

使用限制

这些产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

安全使用信息

本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，以获取有关产品的安全使用、危害身体及健康的资料。可从道康宁公司的网站 www.dowcorning.com 上查阅产品的安全数据表，也可以从当地的道康宁销售代表处或经销商处索取，或致电道康宁公司全球联络处。

健康和环境信息

为帮助用户安全地使用产品，道康宁公司在各地设立了严格的产品服务组织及产品安全和法规专家来服务客户。如需有关详情，请访问我们的网站www.dowcorning.com 或咨询当地的道康宁公司代表。

有限保证信息—请仔细阅读

此处提供的信息是如实提供的，并相信是准确的。但是由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，因此本信息不能取代客户进行的实验，以确保道康宁产品是安全、有效、并完全满足于特定的最终用途。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利的误导。

道康宁的唯一保证，是产品在发货时满足的道康宁销售规格。如果该保证不能兑现，您所能获得的补偿仅限于退还被保证产品的购货价款或重新更换。

道康宁特别声明，对于其它特别用途或商品的任何明示或暗示的适用性不作任何保证。

道康宁声明对任何事故或由此引起的损失不负任何责任。

底涂料选择指南

规格制订者：在制订产品规格之前，请先联系当地的道康宁销售办事处或者道康宁全球联络处。

产品	特性	底材	相容性有机硅
道康宁® P5200 粘合促进剂 - 清澈	所有道康宁底漆中最通用的种类，用于最广泛的有机硅和电子设备应用。这种半透明的底漆与道康宁® 1200 OS底漆类似。它可以提高许多室温硫化和热固化有机硅在各种表面上的粘合力。未经注册用于欧盟。	适用的表面种类广，包括FR-4、陶瓷及许多金属和塑料。	全部
道康宁® 1200 OS底漆 - 清澈	所有道康宁底漆中最通用的种类，用于最广泛的有机硅和电子设备应用。这种半透明的底漆供货时溶解在含有极低挥发性有机物的稀释剂中，以降低环境影响和处理时的气味。它可以提高许多室温硫化和热固化有机硅在各种表面上的粘合力。这种底漆与道康宁® P5200粘合促进剂很相似，已经注册用于欧盟。	适用的表面种类广，包括FR-4、陶瓷及许多金属和塑料。	全部
道康宁® P5204 粘合促进剂	这种半透明的底漆供货时溶解在含有极低挥发性有机物的稀释剂中，以降低环境影响和气味，方便使用。它采用特殊配方，可提高许多湿气固化RTV有机硅在各种表面上的粘合力。建议用于FR-4、陶瓷、金属。	适用的表面种类广，包括FR-4、陶瓷及金属。不建议用于塑料。	全部
道康宁® 1201 室温固化底涂料	这种黄色的透明底漆供货时与丙酮和甲苯溶剂混合在一起。它采用特殊配方，可提高道康宁® 3110和3120 RTV有机硅橡胶在各种表面上的粘合力，特别是FR-4和金属。	适用的表面种类广，特别是FR-4和金属。	道康宁® 3110, 3112, 3120 室温固化有机硅橡胶
道康宁® 1205 底涂料	采用特殊配方，可提高许多有机硅在各种不同塑料上的粘合力，如丙烯酸和聚碳酸酯等。这种清澈的底漆以与有机溶剂的混合物的形式供货。	大多数的塑料、陶瓷和复合材料。	不建议用于加成固化有机硅，如Sylgard® 170, 184, 186有机硅弹性体套装件等。
道康宁® 92-023 底漆	采用特殊配方，用于加成固化有机硅，可降低表面固化中毒。这种清澈的底漆稀释在庚烷溶剂中，可提高许多加成固化有机硅在各种表面上的粘合力。	FR-4，大多数的金属，陶瓷。	无颜料、双组分加成固化有机硅

典型特性

规格制订者：在制订本产品的规格之前，请联系您当地的道康宁销售办事处或道康宁全球联络处。

道康宁®底漆或粘合促进剂	颜色	溶剂	自生产之日起的保质期，月	闪点， ¹ °C (°F)	挥发性有机物含量 (VOC) ² ，克/升
道康宁® P5200 粘合促进剂 - 清澈	半透明	OS-20 ³	18	31 (87)	77/517
道康宁® 1200 OS底漆 - 清澈	半透明	OS-20 ³	18	27 (81)	76/508
道康宁® P5204粘合促进剂	半透明	OS-20 ³	12	14 (57)	234/668
道康宁® 1201 RTV底涂料	浅黄色	丙酮/甲苯	12	-20 (-4) ⁴	137/461
道康宁® 1205底涂料	半透明	化合物	12	13 (55)	862
道康宁® 92-023底漆	半透明	庚烷	18	-13 (9)	681

¹闭皿，按照基于ASTM D 3278的道康宁公司试验方法0917测试。

²较小的VOC值用于将溶剂视为无VOC的州和空气质量管理区域。

³道康宁® OS-20是一种1-cSt臭氧安全型挥发性甲基硅氧烷硅油。

⁴道康宁® 1201 RTV底涂料的闪点是按照闭皿测量方法测定的。

