技术数据表

DOWSIL™ 888 Silicone Joint Sealant

非下垂型硅酮密封胶，用于普通水泥混凝土路面接缝的密封。

特性和优点

- 可在-20 到 120°F 的温度范围内施工
- 可用于密封不规则宽度的接缝。
- 高位移能力—在 +100%/-50% 范围内具有良好的位移能力
- 超低模量
- 优异弹性和良好的回弹力
- 耐短期燃油浸渍。欲获取更多信息，请参考陶氏表格编号 62-207。
- 单组分, 常温施打、即用型; 可直接用手或气动泵将其从散装容器中取出，点涂于接缝处。
- 具有良好的粘着力，无需底涂液 – 粘接普通水泥混凝土，无需添加底涂液。若想获得最佳的粘着效果，表面必须保持清洁、干燥并且无霜。
- 表干时间–通常在标准条件下的表干时间为 1 小时或更短

组成

- 单组分、常温施打,非下垂型硅酮密封胶。

应用

- DOWSIL™ 888 硅酮接缝密封胶可用于新建水泥混凝土路面作为道路接缝密
  封胶
- 可应用于新建工程、维修或修补应用。在未超出其位移能力范围的情况下，DOWSIL 888 硅酮接缝密封胶可用于密封不规则宽度的接缝。同时还可以用于密封存在轻微剥落现象的接缝。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

测试* -性能	**结果**	**D5893 要求**
具体内容如下		
颜色	灰色	
ASTM D2202, 垂挂性	合格	<0.30英寸
ASTM C 1183, 挤出率,,最小值	72 毫升/分钟	20毫升/分钟
ASTM C 679, 表干时间	合格	≤5 小时
ASTM C 792, 热老化	3.05%	≤10%
ASTM C 661, 硬度 A-2	15	最大值 25
ASTM C 792, 比重	1.48	
固化时间, 12mmx12mmx50mm (73°F, 50% R.H.)	合格	21 天固化
固化 21 日后 - 在 25°C（77°F）温度、50%相对湿度下		
粘结，非浸泡	合格	没有裂纹或脱胶
粘结，浸水的	合格	没有裂纹或脱胶
粘结，热老化	合格	没有裂纹或脱胶
ASTM D 412 (Die C), 极限拉伸率	≥1000%	≥600%
ASTM D 412(Die C), 拉伸 150%的拉伸强度	28 psi	≤45 psi
ASTM C 793,加速老化的影响	合格	5,000小时
回弹性	77%	≥75%
ASTM C 719 接缝位移能力，+100/-50%，10 周	无失败记录	

*ASTM: 美国材料试验协会

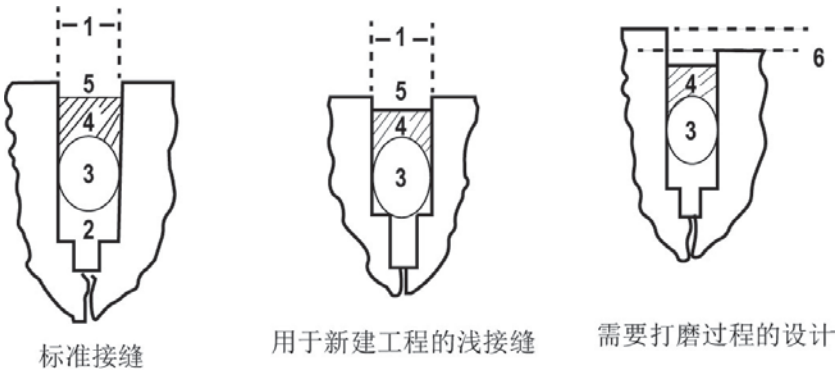
产品描述

DOWSIL 888 硅酮接缝密封胶是一种单组分,非下垂型有机硅材料，与大气中的水分接触后，可固化成低模量硅酮橡胶。在各种温度范围内均可使用。

采用标准

- ASTM D 5893 SL 类型标准
- 适用于硅酮接缝密封胶的 FAA P-605
- 符合 SS-S-200E (4.4.12)燃烧测试要求

图 1: 好的接缝设计



1. 接缝宽度必须能够保证位移。（有关接缝宽度的进一步信息，请参阅 Spells 和 Klosowski 的论文“Silicone Sealants for Use in Concrete Construction,”Vol. 1, No. 1, American Concrete Institute, SP-70, 1981; J.B. Cook，“Construction Sealants and Adhesives,”Wiley-Interscience, 1970；和J.M. Klosowski，“Sealants in Construction,”“Marcel Dekker, ”1989。）
2. 接缝的切割深度必须能满足背衬材料/密封胶布置，并留出足够的空间用于容纳旧密封胶的隆起。注：这一点只适用于标准接缝；新建工程中背衬材料下无需预留空间。
3. 妥善布置背衬材料，防止三面粘接。
4. 将密封胶安装在适当的深度和宽度。
5. 密封胶凹陷深度为路面下9mm 至13mm。
6. 如事后路面需进一步打磨的，则须以最低的道路面板为基准确定密封胶的凹陷深度。这样，在打磨工序完成后，密封胶相对于路面就会有适当的凹陷度。

使用方法
请参考陶氏硅酮路面接缝密封胶应用技术手册。

操作注意事项
本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 CONSUMER.DOW.COM.CN 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

储存与有效性
储存于温度环境在不高于 32°C (90°F)的原装未开启容器内。有效期详见产品包装。保持容器密闭。

包装
DOWSIL 888 硅酮接缝密封胶有 29-盎司 (857-毫升) 的塑料胶管、4.5-加仑 (17-升) 小桶以及 50-加仑 (189-升) 圆桶包装。

使用限制
DOWSIL 888 硅酮接缝密封胶不宜应用于连续浸水的环境。此外，不可将其用于完全密闭的空间，因为在完全密闭的空间内，密封胶无法接触到大气中的水分。

不适用于与沥青一起使用。

不可在潮湿的沥青或混凝土路面或恶劣的天气条件下施打密封胶。

陶氏不推荐将陶氏密封胶应用于任何溢出保护区域，同时不予提供任何品质保证。

此产品未经过医疗和药物检验以证实是否可以使用。

运输限制
无。

使用限制
本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

健康和环境信息
为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。有关详情，请访问我们的官方网站 www.consumer.dow.com.cn，或咨询您当地的陶氏代表。

有限保证信息—请仔细阅读
此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享
®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 888 Silicone Joint Sealant
© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

www.consumer.dow.com.cn

表 I:背衬材料的安装建议（浅切口）[1]

以英寸衡量						
接缝宽度	1/4	3/8	1/2	3/4	1	>1
凹陷深度	3/8	3/8	3/8 to 1/2	3/8 to 1/2	1/2+	请联系
密封胶厚度	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	陶氏
背衬材料直径	3/8	1/2	5/8	7/8	$1^{1}/_{4}$	
总的接缝深度	1 - $1^{1}/_{8}$	$1^{1}/_{8}$ - $1^{1}/_{4}$	$1^{1}/_{4}$ - $1^{3}/_{8}$	$1^{5}/_{8}$ - $1^{3}/_{4}$	$2^{1}/_{4}$ - $2^{3}/_{8}$	
以毫米衡量						
接缝宽度	6	9	13	19	25	
凹陷深度	9	9	9 to 13	9 to 13	13+	
密封胶厚度	6	6	6	9	13	
背衬材料直径	9	13	16	22	32	
总的接缝深度	25 - 29	29 - 32	32 - 35	41 - 45	57 - 60	

[1] 如果在完工后需要对路面进行打磨，应特别注意正确地安装密封胶和背衬材料，以确保在完成路面打磨后，安装好的密封胶约低于路面 3/8 英寸（9.35 毫米）。在接缝的底部还应留下额外的间距，为夏季密封胶膨胀，从下往上隆起留出空间。