

MasterSeal® PG 470

高性能，弹性接缝密封剂（浇注型）

产品概述

MasterSeal PG 470 是一种高等级，多硫化物密封胶，对由于天气、臭氧、紫外线和工业空气中存在的化学品造成的腐蚀具有出色的抵抗作用。本产品能在较大温度范围内反复承受收缩和膨胀，并且与建筑和施工中所有常用材料都有优异的附着力。

MASTERSEAL PG 470 本产品每套为 3 升包装，包含基础成分和反应剂两种组分。本产品可使用于水平或者垂直面上的有周期性伸缩的接缝处。也能使用于大多数施工条件要求苛刻的接缝处。本产品是用用于大桥、水库、水处理工程、海堤和道路等钢筋混凝土结构伸缩缝的理想材料。它还可以用于承受重压，抗损坏要求高的地板接缝。

典型性质*

颜色	灰
固体含量	97%
粘度	易浇注液体
25°C时消粘时间	24 小时
生物染色剂	一般不染色
邵氏 A 硬度	18-22
施工温度	摄氏 5° C ~ 40° C
推荐伸缩范围	横向±25%M.A.F.（运动调节因子）

包装

浇注型：双组分，共 3 升

执行标准

ASTM C 920-02 M 型，25 级
 BS 5212: 第 1 部分: 1990 符合
 BS EN ISO 11600 类型 F, 类别 25LM
 TT-S-00227E 总体符合

预计凝固和固化时间

性能	5° C	10° C	25° C	40° C
使用寿命	24 小时	18 小时	2 小时	1 小时

初凝	5 天	72 小时	24 小时	5 小时
完全固化	8 周	5 周	2 周	7 天

接缝尺寸

接缝尺寸范围为 5 毫米至 50 毫米宽。有周期性运动的接缝所需宽：深比是 2:1，设计使完全运动不超过接缝宽度相关 M. A. F. 的 25%。密封胶深度不得超过接缝宽度，除非在接缝轮廓为 1:1 的地方完全浸入。

推荐的最小密封剂深度：

- 对于金属、玻璃和其他不透水表面，深度为 5 毫米。
- 对于所有多孔表面，深度为 10 毫米。
- 对于承受流体静压力的接缝，深度为 20 毫米。
- 路面接缝处，深度为 5 毫米。

施工流程

接头表面处理

混凝土和砌体	表面必须清洁、干燥。用钢丝刷彻底清除灰尘和所有污物。
Metals 金属	用粗砂或抛丸，钢丝刷，打磨机或化学清洗剂清除所有腐蚀或氧化层。用浸泡了无油清洁剂的干净布清除表面油脂。
木（裸露）	木材表面必须干净并干燥，必要时切断或刮磨露出坚实的木材。
玻璃及釉面材料	用浸泡了无油清洁剂的干净布彻底清洁表面。
涂层表面	清除涂层，并按照上述方法处理表面。

如果需要，涂底漆之前应该使用隔粘带。

MasterSeal® PG 470

涂底漆

必须始终使用正确的底漆。

表面处理

MasterSeal P 101

多孔表面（例如混凝土和砌体）

无孔表面（例如金属、玻璃和釉面）。

- 低于 4°C 时不能涂底漆。
- 单层底漆应使用刷子根据底漆罐上的说明施工。在施工 **MasterSeal GG 470** 之前，必须等底漆干燥至无粘性的状态。
- **MasterSeal GG 470** 应在涂完底漆 3 个小时内施用，否则必须重新涂底漆。

施工温度

MasterSeal PG 470 的施用环境温度是 4°C 到 50°C。当温度低于 10°C 时，储存在室温中几个小时会使搅拌和施用更轻松。

混合 MasterSeal PG 470:

- 一次搅拌并使用整个套材料。禁止分开使用。
- 浇筑型密封胶的基料和反应剂是独立包装。
- 有时候反应剂可能发生轻度沉淀，在添加基料组分之前应搅拌均匀。
- 使用合适的搅拌桨搅拌 5-10 分钟，使用 500rpm 电钻转动搅拌，使搅拌桨完全穿过物料。容器壁和容器底部应定期使用刮刀刮净，以确保所有促进剂与基料化合物完全混合。
- 如果没有将反应剂完全分布在基料化合物中，将导致产生不会固化的密封剂。一次性混合 **MasterSeal PG 470** 应立即使用。

施工

- **MasterSeal GG 470** 是设计用于喷枪施工，但在必要时，也可以用镘刀涂刮施工。
- 密封胶喷枪配有锥形喷嘴，可以根据接缝宽度来切割至适合尺寸。
- 填缝胶应使用喷枪的均匀扳动力注入接缝。经常清洁喷嘴，避免喷嘴受污。较厚的接缝应分两次以上填缝，防止空气进入。
- 一旦填缝胶施工完毕，应用肥皂水浸湿的木刮板将填缝剂压实在接缝中，得到平整光滑的表面效果。在填缝胶固化之前，去除施工中使用的任何胶带。
搅拌和施工设备应立即清理。

用量

MasterSeal PG 470（每升原料充填的接缝长度，以米计）

接缝深度（毫米）	接缝宽度（毫米）				
	10	15	20	25	30
10	10	6.7	5	4	3.33
15		4.45	3.33	2.67	2.23
20			2.5	2	1.67
25				1.6	1.33

存储

遮光保存，并避免极端温度。在炎热气候下，必须将本产品存储在有空调的环境中。存储温度在 5° C 至 35° C 之间，保质期至少为 12 个月。

安全注意事项

不得使皮肤长时间接触各个组分和拌合密封胶。应佩戴手套，强烈建议使用隔离霜。不得使用溶剂洗手。使用工业清洁剂，并用肥皂和水清洗。如需了解包括处置说明在内的更多信息，请参阅化学品安全技术说明书。

MasterSeal® PG 470

注意事项

当提供现场服务时，不承担监督责任。详情请资源当地的巴斯夫业务代表。

巴斯夫保留通过可接受测试方法确定问题真正原因的权利。

质量和认证

巴斯夫位于阿联酋迪拜的工厂所生产的所有产品采用独立认证管理体系生产，符合质量标准（ISO 9001）、环境标准（ISO 14001）和职业健康与安全标准（OHSAS 18001）。

* 所列出的性质以实验室试验为依据。

Ⓜ = 多个国家内的巴斯夫集团注册商标。

BASF_CC-KEN/SI_PG470_06_06/v1/ch/04_17

免责声明

此巴斯夫出版物中提供的技术信息和使用建议是以现有科学知识和实践经验为依据。本文中的信息适用于常规情况，不得假设产品适用于特定用途或应用，除法律规定之外，不对所包含内容的准确性、可靠性或完整性提供任何明示或暗示的保证。使用者应负责确认产品用于预期用途的适用性。

注意事项

当提供现场服务时，不承担监督责任。业主、工程师、或合同方可以采纳、改动或拒绝巴斯夫以口头或书面方式提供的建议，因为巴斯夫不负责实施适合特定应用的施工流程。