



EKasic® 碳化硅 — 多功能专业材料

需求激发创新。日前，我公司研发出了一系列碳化硅零部件以取代对陶瓷零部件的需求。根据特定应用领域开发的大量碳化硅材料，不断地开创着新的应用前景。

几十年来，EKasic® 碳化硅零部件在众多工业领域都扮演着极其重要的角色。

我们的科研人员将技术系统的需求诠释为面向客户的解决方案，并确保我们的创新技术经济可行性，易于管控。



EKasic® 碳化硅泵轴：高压泵用活塞



EKasic® 碳化硅滑动轴承，用于例如优质化工泵，以及化工、制药和食品业的搅拌器和混合器。



EKasic® 碳化硅机械密封环，尤其适用于重型应用，例如，用于处理污水、磨料流，或腐蚀性极强的流体。



EKasic® 分离轮，适合于化工、制药、食品、矿泉水、金属和回收业所用的粉剂、粒剂以及散装材料的生产。



EKasic® 碳化硅激光加工滑动轴承（左：径向轴承，右：推力轴承），可用于重型化工泵、电磁耦合气密泵，以及化工和制药生产中的搅拌器。



EKasic® 碳化硅气密封圈，用于石油和天然气加工中的压缩机和搅拌器



EKasic® 碳化硅产品和材料特性

ESK 向市场提供了最为丰富的碳化硅材料烧结产品系列。决定 EKasic® 碳化硅材料特性的关键在于其微观结构。

我们为技术应用所研发的材料可以满足极为精准的要求：

- 高（压力、滑动速度、温度）负荷下具备极佳的摩擦特性
- 极强的抗磨损性
- 极强的抗腐蚀性
- 极强的抗热冲击性
- 热负荷下极低的扭曲变形

多功能型

EKasic® F

具有良好的化学稳定性、低密度、高硬度以及高抗磨损性，导热性能极佳，高温下抗流动性极好：EKasic® F 集聚了碳化硅烧结材料的所有这些特定优点，尤其适用于泵用轴承和密封件。

抗腐蚀性

EKasic® C

输送腐蚀性化学物质或者热水（例如在循环泵中）时，防腐蚀是一个尤为棘手的问题。经验证，EKasic® C 可以高效地使用于腐蚀性环境。

高强度型

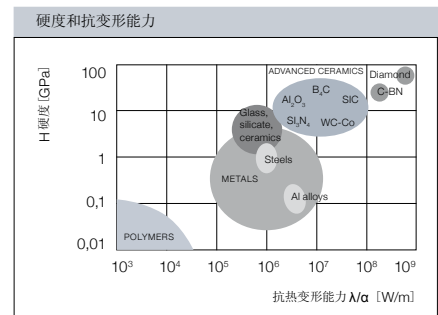
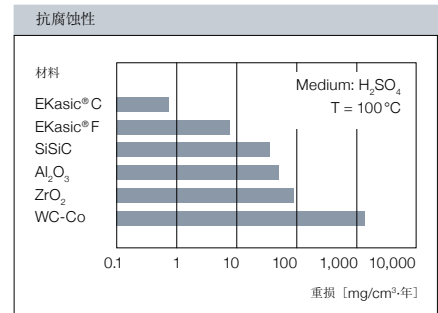
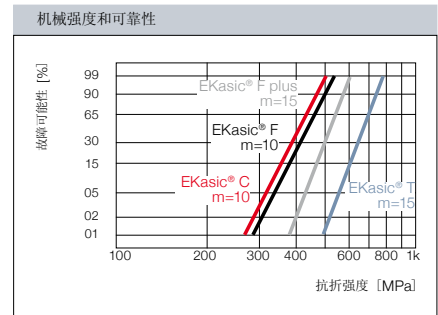
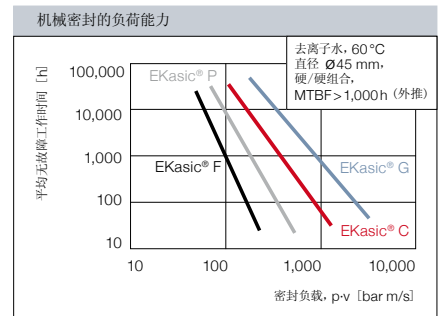
EKasic® F plus 和 EKasic® T

这两种高密材料具备碳化硅的最佳强度。这些非多孔、细晶粒级产品具备极高的机械强度和边棱强度。EKasic® F plus 和 EKasic® T 是适用于热以及机械负荷较为复杂的场合的理想材料。

摩擦特性型

EKasic® P 和 EKasic® G

改善了空转和混合摩擦特性，经证实，在滑动和摩擦系统中尤其有价值。主要有多孔型 EKasic® P 和石墨负荷型 EKasic® G 两种类型。



该材料中的数据均与我们目前所知相符，但并不意味，用户收货时无需仔细地检查所有的供货。我们将保留随技术进步或者新产品研发而进行产品参数更新的权利。由于生产过程中的条件不受我们所控，尤其是采用其它公司的原材料时，必须预先对该材料中的推荐条款进行仔细阅读。推荐条款并不能为用户免除可能侵犯第三方权益的责任，必要时，请明确地澄清有关情况。推荐条款对这些产品用于某一特定目的的适用性，不承诺任何显式或隐式的担保。

管理系统经 DIN EN ISO 9001 和 DIN EN ISO 14001 认证。
EKasic® 是 ESK 陶瓷公司的注册商标。

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Str. 25
87437 Kempten, Germany/德国
网址 www.esk.com, 邮件 info@esk.com

