

有关电缆的欧盟建筑产品法规 (CPR)

确认您的电缆是否符合欧盟和英国建筑产品法规。

建筑产品法规 (EU) 305/2011 (CPR) 要求于 2017 年 7 月 1 日在欧盟 (EU) 中成为强制性要求, 用于在欧盟制造或进口到欧盟并永久安装在建筑物中的电力、控制和通信电缆。由于英国脱欧, 自 2025 年 1 月 1 日起, 英国制造或进口至英国的电力、控制和通信电缆将归属英国管辖。

为了遵守该法规, 电缆必须满足严格的测试和质量评估要求, 才能获得 CE 标志 (欧盟)、UKCA 标志 (英格兰、威尔士和苏格兰) 以及 UKNI (北爱尔兰) 并在建筑物中使用。UL Solutions 可执行测试、质量评估和认证, 帮助您的产品进入欧盟 27 个成员国和英国市场。

UL Solutions 是欧盟体系 1+ 和体系 3 公告机构 (2821), 还是英国电线电缆认可机构 (0843)。这让我们能够提供电缆获得 CE、UKCA 和 UKNI 标志所需的 CPR 测试和认证服务。

该法规针对在所有欧盟成员国和英国的所有类型建筑工程中安装的电力、控制、通信和光纤电缆规定了统一的火烧反应要求。

根据电缆火烧反应, 电缆分为七个性能等级。另外还有根据烟雾产生量、燃烧滴落和酸度划分的子等级。

除测试外, 等级由性能稳定性评估和验证 (AVCP) 来定义。这五个体系范围从最高的 AVCP 体系 1+、初始型式测试和工厂检验、工厂生产控制 (FPC) 的持续评估以及由公告产品认证机构对样品进行审计测试, 到最低的 AVCP 体系 4 (只要求制造商进行初始型式测试和 FPC)。体系 1+ 与 UL Solutions 的安全认证体系方法类似。

AVCP 体系的等级和测试方法

等级	EN ISO 1716	EN 50399	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	AVCP
A _{ca}	R	-	-	-	-	1+
B1 _{ca}	-	R	R	O	O	
B2 _{ca}	-	R	R	O	O	
C _{ca}	-	R	R	O	O	
D _{ca}	-	R	R	O	O	3
E _{ca}	-	-	R	-	-	4
F _{ca}	-	-	R**	-	-	4

R = 要求的任务
O = 可选, 子等级的额外测试
** = 可由制造商执行

电缆 CPR 合规测试的好处

- 作为欧盟和英国的电线电缆产品认可机构, UL Solutions 可为需要 CE 和 UKCA 标志的客户 provide 不间断的支持。
- 通过我们的全球市场准入评估服务, 获得无缝的本地支持, 从而获得 CE、UKCA 和其他标志。
- 访问您附近的 UL Solutions 机构, 根据您的时间, 以您的语言和渠道讨论您的需求。
- 凭借 UL Solutions 在耐火测试和全球认证方面的专业知识, 以及多年的 CPR 测试经验, 获得全球认可。

欲了解有关电缆 CPR 评估服务的更多信息, 请访问:
UL.com/services/cpr-evaluation-services-cables。



Safety. Science. Transformation.™