



**主要行业:**

铝罐和钢罐制造

**主要应用:**

- 容器输送

**材料:**

- **FRPLUS**

**莱克斯诺网链链板系列:**

- 1500
- 5930
- 7700
- 8500

**主要特色:**

- 阻燃
- 低摩擦

## 阻燃低摩擦 (FRPLUS) 材料

为容器输送应用提供低摩擦力且阻燃的产品。

莱克斯诺平顶链部门不断开发以解决方案为导向的新型输送链板和部件，以满足钢罐制造行业不断增长的高速度批量金属容器的输送性能要求。我们用于MatTop®链网的Rexnord®阻燃低摩擦材料 (FRPLUS™) 可提供低摩擦力、阻燃等性能，且适用于铝罐和钢罐制造。

**特有自熄材料**

一种莱克斯诺独有的符合UL标准94 V-0的材料，当将材料从点燃或火焰源取出时，此材料可自动熄灭。

**可靠的性能**

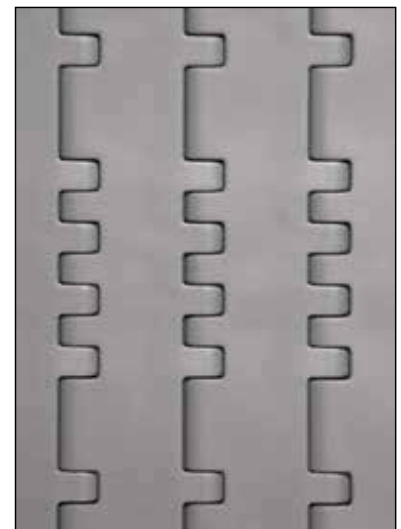
莱克斯诺FRPLUS材料可提供可靠耐用的性能:

- 需要很少或无需外部润滑来维持容器与链板之间的低摩擦力

- 确保输送期间，容器流动和运转稳定
- 能承受钢罐制造行业中所使用的化学品和拉丝润滑液
- 粉尘量最低
- 我们经广泛验证的链板-链轮相互作用无需张紧机构，并使用悬垂度来减少链磨损和伸长量

**深厚的专业技术**

材料与链板设计以及专业技术相结合，可帮助您选择耐用的输送机系统，以确保最佳产品处理，且不会影响您实现安全改进目标的能力，同时可提高生产效率、节省能源并尽量降低火灾风险。



7705系列链网上的注塑成型莱克斯诺FRPLUS材料如上所示。

### 特点和优势:

- **耐磨性** – 使用莱克斯诺材料, 可提供您所期待的高耐磨性
- **低摩擦** – 经特别设计, 可在链板与容器之间产生恒定低摩擦力, 同时实现节能, 并减轻来自后端压力的容器损坏程度
- **阻燃** – 暴露于火焰时可自动熄灭, 以此尽量降低火灾危险
- **可靠性** – 链板与容器之间的摩擦力在一定时间段内保持不变, 因此无需调整输送机设置
- **性能** – 设计无需外部润滑即可运行, 从而节省能源和物料, 延长链板寿命

### 一般信息

缩写	材料	温度						FDA 认证
		华氏度 (F)			摄氏度 (C)			
		最小值	最大值		最小值	最大值		
			干	湿		干	湿	
FRPLUS	阻燃低摩擦 (金属银)	0	+180	+140	-18	+82	+60	未通过

### 材料与产品之间的摩擦系数

工作条件	产品材料						
	铝	可回收玻璃容器*	不可回收玻璃容器	纸	塑料 (板条箱、收缩包装等)	PET	钢
干	0.14	0.18	0.14	0.30	0.20	0.18	0.25
水	0.13	0.16	0.12	NR	0.18	0.16	0.20
皂液	0.12	0.14	0.10	NR	0.15	0.15	0.15
油	---	---	---	NR	---	---	0.10

### 材料与耐磨条之间的摩擦系数

工作条件	耐磨条材料			
	碳和不锈钢	UHMWPE	Nylatron®**	ULF™
干	0.25	0.18	0.18	0.18
水	0.20	0.16	0.16	0.16
皂液	0.15	0.14	0.14	0.14
油	0.10	0.10	0.10	0.10

仅适用于所选莱克斯诺链网。

NR表示“不推荐”; 破折号表示“未经测试的组合”。

\*可回收容器的摩擦因玻璃质量、表面粗糙程度等因素而异。

\*\* Nylatron是跨骏工程塑料产品的注册商标。