

## GORE®包装透气产品

适用于有害液体、  
工业清洁剂和  
农用化学品



# 防止泄露和变形，提高容器安全性

浓缩型或危险化学品制剂的包装须始终保持透气，避免产生泄露，且能够有效平衡压力。否则，容器将会变形，导致危险液体溢出或产生昂贵的退货费用。戈尔(GORE)包装透气产品采用透气性卓越的屏障膜，能够大幅降低上述风险，从而可靠地保持容器完整性。

## 插入式防水透气产品

- **D38/D17/D15**：作为戈尔非常可靠耐用的防水透气产品，可用于强侵蚀性工业化学品和“危险品”包装。经优化符合ADR跌落测试规范。
- **D15逆向**：用于需要外部集成防水透气功能的剂盒或其它包装。配料/配给应用的理想之选。
- **D10**：一款高性能小型防水透气产品，旨在提高家用或工业清洁剂配给系统等应用中的安全性和可持续性，节约成本。
- **D3**：仅由外向内平衡压力，适用于专业应用，包括不会产生废气但需平衡压力以实现产品流动的剂盒/配给系统。

## 插入式防水透气产品优势：

- 满足农业、家庭和工业应用领域中几乎所有危险化学品和清洁剂的苛刻要求。
- D38/D17/D15始终符合不同容器系统的DOT和ADR要求。
- 可通过卡扣式或压合式轻松集成。

## 衬垫

- **泡棉衬垫**：拥有两个系列，采用全表面防水透气膜，几乎可用于所有扁平盖帽设计。能够直接轻松地替代几乎所有单点衬垫或不透气衬垫，可用于从消费化学品到DOT和ADR规定的包装应用。
- **纸基感应衬垫**：拥有两个系列，可用于农药瓶（最大20公升）。焊接式安装，以防擅动；防水透气膜结构可提供必要的透气性，以便净化化学物质产生的气体和散逸液体产生的废气。

## 衬垫优势：

- 专为肥料、杀虫剂、家用化学品和清洁剂而开发。
- 可轻松集成，无需重新设计容器盖。
- 提供单卷装和多卷装，有各种宽度可供选择。

# 插入式 防水透气产品



典型应用	中型散装容器(IBC)/桶	桶/容器
包装规格	(50-1,500公升)	(5-60公升)

产品系列	D38		D17	
	标准系列	高透气量系列	标准系列	高透气量系列
包装内容物/应用	危险化学品和农用化学品	危险化学品和农用化学品	危险化学品、农用化学品	生物刺激素、有机肥料



订单号				
用于压合式集成安装	CMF300207	CMF300277	CMF300181	CMF300280
用于卡扣式集成安装	CMF300278	CMF300279	CMF300206	CMF300281

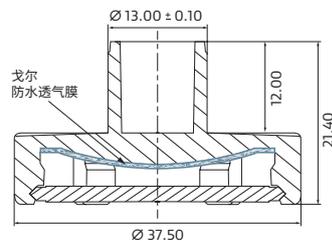
产品性能特性				
典型透气量, $d_p = 12 \text{ mbar}^1$	45 l/h	137 l/h	5.6 l/h	15 l/h
抗水压(WEP)	> 0.6 bar	> 0.3 bar	> 0.6 bar	> 0.3 bar
经跌落测试优化	是		是	
可追溯性	是: 独立激光序列号		是: 独立激光序列号	
防水透气膜类型	SC5	SG5	SC5	SG5
压合: 防水透气膜背衬材料	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) 聚乙烯(PE)/聚丙烯(PP)	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) 聚乙烯(PE)/聚丙烯(PP)	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) 聚乙烯(PE)/聚丙烯(PP)	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) 聚乙烯(PE)/聚丙烯(PP)
防水透气产品外壳: 材料	高密度聚乙烯(HDPE)		高密度聚乙烯(HDPE)	
防水透气产品外壳: 颜色	自然色	白色	自然色	

## 防水透气产品设计和尺寸

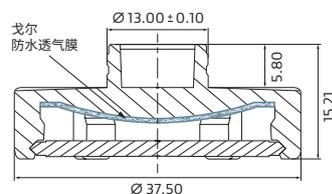
单位为毫米(mm)

尺寸不含公差, 遵循DIN 16742标准

压合式集成安装:



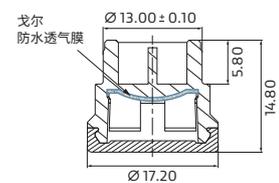
卡扣式集成安装:



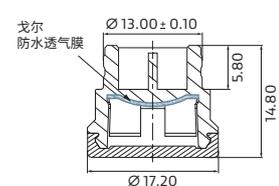
比例1:1

液体侧

压合式集成安装:



卡扣式集成安装:



比例1:1

液体侧

<sup>1</sup> 数值基于未接触液体时的测量值。更多详细信息, 请参见我们的白皮书。

# 插入式 防水透气产品



## 典型应用

## 容器/瓶

## 剂盒

## 手扣式喷枪/ 配给系统/瓶

## 包装规格

1-30公升

(1-5公升)

(0.2-2公升)

## 产品系列

### D15

### D15逆向

### D10

	标准系列	标准系列	标准系列	高透气流系列	标准系列	高透气流系列
包装内容物/应用	农用化学品	危险化学品	工业清洁剂和家用电器		家用化学品、工业清洁剂和家用电器	



## 订单号

用于压合式集成安装	CMF300161	CMF300180	CMF300275	CMF300276	CMF300223	CMF300274
用于卡扣式集成安装	-	-	-	-	-	-

## 产品性能特性

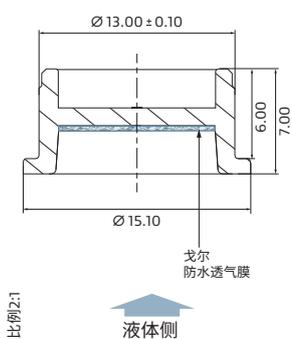
典型透风量, dp = 12 mbar <sup>1</sup>	1.6 l/h	4.2 l/h	0.9 l/h	4.2 l/h	0.38 l/h	2.3 l/h
抗水压(WEP)	> 0.5 bar	> 0.6 bar	> 0.5 bar	> 0.6 bar	> 0.5 bar	> 0.3 bar
经跌落测试优化	是		是		否	
可追溯性	是: 独立激光序列号		按批次		按批次	
防水透气膜类型	SE0	SC5	SF0	SC5	SF0	SH0
压合: 防水透气膜 背衬材料	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) -	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 聚乙烯(PE)/ 聚丙烯(PP)	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) -	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 聚乙烯(PE)/ 聚丙烯(PP)	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) -	
防水透气产品外壳: 材料	高密度聚乙烯(HDPE)		高密度聚乙烯(HDPE)		聚丙烯(PP)	
防水透气产品外壳: 颜色	自然色		自然色		白色	

## 防水透气产品设计和尺寸

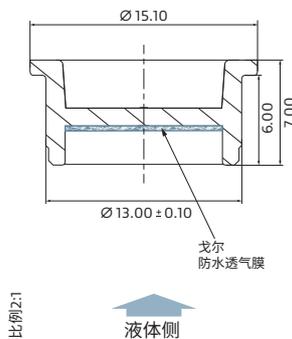
单位为毫米(mm)

尺寸不含公差, 遵循DIN 16742标准

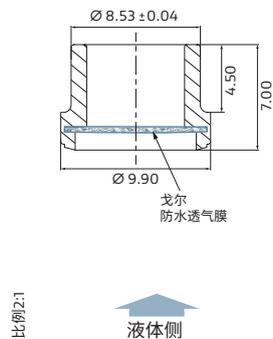
压合式集成安装:



压合式集成安装:



压合式集成安装:



<sup>1</sup> 数值基于未接触液体时的测量值。更多详细信息, 请参见我们的白皮书。

# 插入式 防水透气产品



## 插入式防水透气产品的 品质保证

典型应用	特制品
包装规格	(0.2-1公升)
产品系列	D3
	标准系列
包装内容物/应用	需进行欠压补偿或真空消除的应用

### 在线透气量检查 (不适用于D10和D3)

生产过程中会对全部防水透气产品做透气量检查，以此确保每个产品都满足规定的透气量要求。

### 抗水压测试

抗水压测试可以更好地控制防水透气膜集成过程，还可以核实防水透气膜的抗水压性能。

订单号	
用于压合式集成安装	CMF300246
用于卡扣式集成安装	-



### 在线摄像头检查

对防水透气产品进行百分百光学检测，以此确保防水透气膜安装正确，没有不良品。

产品性能特性	
典型透气量, dp = 12 mbar <sup>1</sup>	0.04 l/h
抗水压(WEP)	> 0.6 bar
经跌落测试优化	否
可追溯性	按批次
防水透气膜类型	SCI
压合: 防水透气膜 背衬材料	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)
防水透气产品外壳: 材料	聚丙烯(PP)
防水透气产品外壳: 颜色	灰色

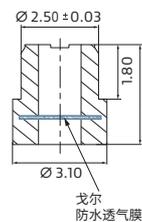
### 追踪

D38、D17和D15各防水透气产品均配备单独的激光蚀刻跟踪码。这样戈尔能够随时查阅实际生产数据。

### 防水透气产品设计和尺寸

单位为毫米(mm)  
尺寸不含公差，遵循DIN 16742标准

压合式集成安装:



比例4:1

液体侧

### 跌落测试

(不适用于D10和D3)

符合欧洲ADR法规6.1类



<sup>1</sup> 数值基于未接触液体时的测量值。更多详细信息，请参见我们的白皮书。

# 衬垫



瓶



瓶

## 典型应用

包装内容物	危险化学品、工业清洁剂和液体肥料	家用化学品和农用化学品	农用化学品
-------	------------------	-------------	-------



泡棉衬垫



纸基感应衬垫

## 产品系列

产品系列	高防液封系列	标准系列		标准系列	高透气量系列
订单号	CM700363G	CM700323GAN	CM700324G	CM6	CM8

## 产品性能特性

典型透气量, $dp = 12 \text{ mbar}^1$	0.4 l/h/cm <sup>2</sup>	0.4 l/h/cm <sup>2</sup>		0.04 l/h	1.8 l/h & 6.7 l/h
抗水压(WEP)	> 2.7 bar	> 1.4 bar		> 0.5 bar	> 0.3 bar
经跌落测试优化 <sup>2</sup>	是	否		否	
可追溯性	按批次				按批次
防水透气膜   衬垫结构	膨体聚四氟乙烯(ePTFE)   聚乙烯(PE)泡棉			膨体聚四氟乙烯(ePTFE)   聚乙烯(PE) + 铝 + 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET) + 蜡 + 纸浆	
厚度	1.1 mm	1.1 mm	1.9 mm	1.0 mm	
透气孔直径	整个衬垫表面透气				2.0 mm
透气方式	容器盖螺纹透气 (盖孔透气也可以)			容器盖螺纹透气 (盖孔透气也可以)	

1 该数值基于理想的密封瓶设计与典型密封扭矩。

2 跌落测试：符合欧洲ADR法规6.1类

所有衬垫产品均提供单卷装和多卷装，有各种宽度可供选择。也可提供模切产品。

**您的应用性能是否需要更进一步？**  
**请发送电子邮件至[packvent@wlgore.com](mailto:packvent@wlgore.com)联系我们**

仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

GORE、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。© 2022 W. L. Gore & Associates Inc.

