

# DYNAFOAM®

## 在线发泡 密封材料

为您的环境提供保护

### 单组份, 机器人自动施工, 现场发泡PUR材料

圣戈班DYNAFOAM® (NORSEAL®产品系列的成员) 是一款单组份在线发泡密封和缓冲材料。其发泡过程如下: 先与氮气(湿度低于5 ppm)混合, 然后与水份发生反应产生低密度的热固性弹性发泡体。

公司研发该产品系列旨在密封水、空气或灰尘, 以及隔断噪声、振动。由于DYNAFOAM®具有半闭孔的结构, 仅需30%的压缩即可达到高效的水封效果。这种孔体结构使泡棉体柔软及服贴, 能避免薄壁塑料零件变形。它具有吸水率低、蒙皮极其坚韧等特点, 能防止泡棉在十分恶劣的装配条件下被撕裂。

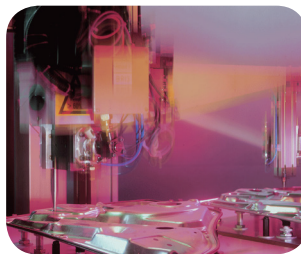
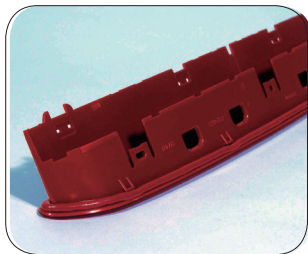
DYNAFOAM®的设计粘度和机械发泡使其具有卓越的触变性能, 使三维和倒置应用成为可能。在有或没有凹槽的情况下均可达到所需的泡棉高度, 从而为工程师提供了最大的设计灵活性。

### 包装

为防止运输和操作过程中产生任何泄漏、为材料提供防潮保护, DYNAFOAM®产品包装在多层铝袋中: DYNAFOAM® 512采用185公斤规格桶装DYNAFOAM® 7440系列采用180公斤规格桶装。

### 应用

- 汽车:
  - 暖通空调过滤器
  - 外壳停车灯
  - 门模块和门锁
  - 正时皮带罩
  - 增压室
- 家用电器
- 电气/电子部件
- 音频扬声器
- 建筑构件



## DYNAFOAM® 系列 —— 性质

性能试验是根据标准测试程序进行的。所提供的值为典型值，不作规范之用。

DYNAFOAM®								
性质	试验方法	单位	512	7440	7440 红色	7440 FC	7440 S	
密度	ASTM D1056	kg/m³	300 - 400	220 - 280	220 - 280	220 - 280	220 - 300	
硬度	ASTM D2240	肖氏硬度 (SHORE OO)	30 - 45	35 - 55	35 - 55	30 - 50	30 - 35	
即时压缩反弹力(30%)	ASTM D1667	N/cm	1.3 - 2.0	1.7 - 3.5	1.7 - 3.5	1.5 - 3.5	1.0 - 2.0	
反弹力 (1分钟后30%)	ASTM D1667	N/cm	1.0 - 1.5	1.5 - 2.5	1.5 - 3.0	1.2 - 2.5	0.8 - 2.0	
断裂强度	DIN 53571	N/cm²	20 - 35	> 20	> 20	> 20	> 10	
断裂伸长率	DIN 53571	%	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	
吸水率	ASTM D1056	%	< 15	< 10	< 10	< 10	< 10	
压缩永久变形 (25% - 70°C)	ASTM D1667	%	< 20	< 15	< 15	< 15	< 20	
高宽比	-	-	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	
最大高度	-	mm	12	7	7	7	7	
颜色*	-	-	深灰	灰色	红色	浅灰	黑色	
温度范围	-	°C	连续: -40至70 / 间歇: +120					

\*各批次之间的颜色可能略有不同，这并不影响产品性能。

### 重要说明

鉴于圣戈班并无法预测或控制所有潜在的应用，因此我们强烈建议在进行商业应用之前，针对您的个性化应用条件对本产品进行测试。我们的实验室可支持原型设计。

### 保质期

产品型号	保质期	储存条件
DYNAFOAM® 7440 和 7440 红色	生产日期之后12个月	室温≤25°C，有遮挡（即：不直接受阳光或光线照射）
DYNAFOAM® 512、7440 FC 和 7440 S	生产日期之后6个月	室温≤25°C，有遮挡（即：不直接受阳光或光线照射）
DYNAFOAM® 512、7440 FC 和 7440 S	生产日期之后12个月	通过冷藏集装箱运输等冷藏陆运方式进行运输，储存温度≤15°C，有遮挡（即：不直接受阳光或光线照射）

使用前，建议在室温条件下将DYNAFOAM®包装桶调节至少24小时，以优化泵送的粘度。



圣戈班高性能塑料（上海）有限公司  
上海市闵行区昆阳路1476号  
邮编：200245  
电话：021-5472 1568  
foams@saint-gobain.com  
www.plastics.saint-gobain.com.cn

Dynafoam是Norseal家族骄傲的一员 **NORSEAL**®

Dynafoam和Norseal均为圣戈班高性能塑料有限公司的注册商标。

本页面所载数据和细节在打印时均是正确且最新的，它旨在提供与我们产品及其可能应用有关的信息。用户有责任确保自己拥有最新版本的产品数据表。本页面并非规范，既不对特定产品特性作保证，亦未涉及产品针对某确定应用的适宜性。鉴于圣戈班并无法预测或控制所有的应用，因此我们强烈建议针对您的个性化应用条件对本产品进行测试。本产品的应用、使用和转换由用户负责。

SPE-pdf-0415-SGPPL

©2015 圣戈班高性能塑料有限公司