



技术数据表 (TDS)

Bioblend LT₂₅B

版本号 4.5

更新日期: May 7th, 2019

Bioblend LT₂₅B 是一种改性的聚乳酸混合物，此级别材料由天然矿物填料混合增强。Bioblend LT 级别较易加工，并可以进行快速高效的结晶/退火工艺。

Bioblend LT₂₅B 是按照在目标处理环境中完全可堆肥/生物降解(微生物和酶降解)而设计的;它将在市政/工业设施中按照全球标准如 EN 13432(适用于欧洲)和 ASTM D6400(适用于美国) 进行堆肥。与化石塑料相比，此级别材料大大减少了碳排放量。

Bioblend LT 用于一般的注塑成型(如一次性餐具、一次性食品容器等)。此级别材料有着优异的强度和刚度性能，以及良好的流动性与伸长率。提高结晶速率可以使退火后达到 125°C(HDT-B)及以上的热稳定性。

Bioblend LT₂₅B 可以与食品接触；经退火流程后，材料级别可视为洗碗机安全。

适用性 全球

基本特性 未退火			
性能	测试方法	单位	平均值*
密度		g/cm ³	1.3
熔体流动速率(190°C/2.16 kg)	ASTM D1238	g/10 min	> 70.0
HDT-B (@ 0.46 MPa)	ASTM D648	°C	54.2
抗拉强度(50 mm/min)	ASTM D638	Mpa	51.7
弯曲强度	ASTM D790A	Mpa	65.2
弯曲模量(1% 正切)	ASTM D790A	Gpa	5.3
延伸率(50 mm/min) @ 屈服	ASTM D638	%	7.5
延伸率(50 mm/min) @ 断裂	ASTM D638	%	31.0
IZOD缺口冲击强度(@ 23°C)	ASTM D256	J/m	31.5 ¹
模具收缩率		%	0.45

基本特性 结晶/退火，5分钟@130°C			
性能	测试方法	单位	平均值*
密度		g/cm ³	1.3
HDT-B (@ 0.46 MPa)	ASTM D648	°C	> 125.0
抗拉强度(50 mm/min)	ASTM D638	Mpa	37.3
弯曲强度	ASTM D790A	Mpa	56.9
弯曲模量(1% 正切)	ASTM D790A	Gpa	5.1
延伸率(50 mm/min) @ 屈服	ASTM D638	%	7.5
延伸率(50 mm/min) @ 断裂	ASTM D638	%	9.5
IZOD缺口冲击强度(@ 23°C)	ASTM D256	J/m	29.8'

* 基本特性；性能值是最小值，可能略偏高（密度值，模具收缩率，最大值可能略偏低）；机械性能复合ASTM D638标准，样品根据ASTM D4101注塑。

更多详情，请与我们联系!

0570-4577118

support@nature2need.com

<http://nature2need.com>

材料必须根据自nature2need安全数据表 (SDS) 和工艺指南进行储存、搬运和加工。在某些情况下，可能会形成模垢，这些沉积物应定期清除；我们建议每5,000次循环清洗一次模具。本出版物提供的信息和数据以现有的知识为基础是真实可信的，我们对性能或其它方面不作任何明示或暗示的保证。消费者请向nature2need的授权代表索取最新详情，数据可能会因nature2need所进行的研发工作而发生变化。