

TY3751-30

一、简述

- 一款过氧化物固化，适用各种耐热制品的固体硅橡胶

二、特性

- 良好的耐热性能
- 使用温度范围宽（-40℃~280℃）
- 符合FDA 21 CFR 177.2600
- 符合LFGB
- 可与食品接触

三、应用

- 工业制品
- 模压制品
- 密封条
- O型圈、密封圈、垫片等

四、运输及安全

- 运输、装卸过程，应轻装轻卸，防止撞击，避免包装破损，防止日晒雨淋，应按照货物运输规定进行。
- 产品安全信息不包括产品的具体使用指导。
- 使用前，请仔细阅读产品的使用说明和产品安全数据表，以及产品包装上的指示说明，用户若需要详细的安全信息，请向销售工程师索取材料安全数据表。

五、包装及储存

- 20kg纸箱包装，内衬专用塑料袋
- 阴凉干燥的室内存储，应保持通风、避雨防潮、避免太阳直射、包装完好防止混入杂质。自生产之日起保质期为6个月，建议在3个月内使用。

六、典型数据

检测指标	测试方法	单位	C-8B
胶料外观	---	---	乳黄色
可塑度	ISO 7323	---	130
一次固化			
密度	ISO 2781	g/cm ³	1.136
二次固化(预处理: -- ;测试条件: 200℃×2h)			
硬度	ISO 48-4	HA	32.0
拉伸强度	JIS K6251 Type 1	MPa	8.0
伸长率	JIS K6251 Type 1	%	700
拉伸永变	JIS K6251 Type 1	%	3.3
撕裂强度	JIS K6252 Die B	N/mm	20.1
线收	---	%	3.80
特种物化性能(预处理: 200℃×4h ;测试条件: 25%×175℃×22h×30min)			
压缩永变	ISO 815-1 Type A	%	15.7
热空气老化性能(预处理: 200℃×4h ;测试条件: 250℃×1008h)			
热老化硬度差	ISO 188	HA	5.0
热老化拉伸	ISO 188	MPa	3.5
热老化伸长率	ISO 188	%	250
热空气老化性能(预处理: 200℃×4h ;测试条件: 280℃×72h)			
热老化拉伸	ISO 188	MPa	4.0
热老化伸长率	ISO 188	%	400
硬度变化值	ISO 188	HA	-8.0
认证			
RoHS	---	---	pass

六、典型数据

检测指标	测试方法	单位	C-8B
FDA	---	---	pass
LFGB	---	---	pass

- C-8B:2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧基)己烷(45%)，添加比例1%，固化条件170℃×10min。
- 以上数据为典型性数据，是新安天玉实验室依据公司内部制片条件与检测方法测试所得，旨在提供使用指导，不适用于编写产品规范，不能作为客户接受新安天玉产品的验收依据。
- 本产品生产原色制品并需进行二次烘烤时，应防止制品叠放，以避免烘烤后存在色差。
- 胶料的操作温度不能高于80℃，否则会导致胶料提前固化

七、工业使用说明

- 在广泛的应用中，有机硅弹性体在-40℃至200℃的温度范围内使用有效。固化后有机硅弹性体的耐久性与时间和温度有关。温度越高，材料的有效使用时间越短。在具体应用中，复杂环境对材料性能影响明显，建议对特定环境中的终端应用进行充分试验。
- 使用限制：本产品未被测试或陈述为适用于医疗或制药（医疗产品除外）。
- 使用者有义务对新安天玉有机硅有限公司产品的适用范围以及适用用途做了解。
- 由于检测、生产条件不同，我们不能保证双方可以得到相同的测试结果，建议使用者以自己检测条件下的检测数据作为使用性能参考。
- 请确保所获得的文件为最新版本。

八、有限保证信息

- 新安天玉特别声明，以上任何性能数据以及适用性建议，只是对新安天玉有机硅有限公司产品使用性能的使用参考，而不是新安天玉公司产品在特定应用下的有效性或通用性的担保。
- 本文件不能取代客户为确保天玉产品安全、有效、并满足特定的最终用途而进行的相关测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。
- 我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分，不承担在采用

新安天玉有机硅有限公司

产 品 说 明 书

我公司产品为原料进行生产过程中所造成的间接损失。