

BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2

超高抗撕高温硫化硅橡胶

技术数据表 n° 087127-Nov/2023

概述

BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2 是有机硅混炼胶，在加入硫化剂后，通过加热硫化成型（硫化剂根据工艺所需来选择）。

用途

BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2可用于模压或挤出成型，具有优异的抗撕性能。

优点

- 超高撕裂强度，高刚性
- 高切口阻抗
- 优异的加工性能、不粘辊、易脱模
- 良好的外观，透明性、抗黄变性好
- 较好的综合机械性能
- 长期储存不易结构化
- 容易与颜料混合获得明亮的颜色

典型物性

	HCR 3540 U	HCR 3550 U
外观	透明	透明
密度, g/cm ³	1.12	1.14
硬度, Shore A	40	49
拉伸强度, MPa	11.4	10.9
断裂伸长率, %	933	934
100 %模量, MPa	0.98	1.44
撕裂强度(ASTM D 624 Die A), N/mm	31	39
撕裂强度(ASTM D 624 Die B), N/mm	37	55
撕裂强度(ASTM D 624 Die C), N/mm	46	47

试片 160mm*160mm*2mm，加入 1.0%的 2,5-二甲基 2,5-二过氧化叔丁基己烷 (45%)后硫化。

表格数据：机械性能为一段硫化数据170°C*10mins，每个数据为“约”。

请注意：典型物性不能用于制定规格。制定本产品规格前，请先联系当地销售部门。本公告中列出的典型性能不能用来作为有机硅材料特殊应用的技术参数，请联系我们的技术服务部门以获得书面的说明书。

包装

BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2 采用 20 kg/纸板箱包装运输。

储存与有效期

BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2 在未开封的原包装中，-5°C到 40°C之间，自包装上标明的生产日期起可以保存约 12 个月。超过这个日期后，埃肯有机硅将不再保证产品符合

BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2

销售的指标。

安全

请参考 **BLUESIL™ HCR 3540 & 3550 U A2** 的安全数据表 (MSDS) 。

请访问我们的网站: www.silicones.elkem.com

Contact:

地址: 星火工业园, 永修, 江西, 中国; 邮编: 330319
电话: +86-792-3171301 传真: +86-792-3171243

EUROPE

Elkem Silicones France
21 Avenue Georges Pompidou
F69486 Lyon Cedex 03
FRANCE
Tel. (33) 4 72 13 19 00
Fax (33) 4 72 13 19 88

NORTH AMERICA

Elkem Silicones USA
2 Tower Center Boulevard
Suite 1802
East Brunswick, NJ 08816-1100
United States
Tel. (1) 732 227-2060
Fax. (1) 732 249-7000

LATIN AMERICA

Elkem Silicones Brazil Ltda.
Av. Duquesa de Goiás, 716
2º andar
05680-002 Sao Paulo
Brazil
Tel. (55) 11 4380-6900

ASIA PACIFIC

Elkem Silicones (Shanghai)
Co. Ltd.
3966, Jindu Road, Xinzhuang
Industrial Zone, Shanghai
Tel. (86) 21 5442 6600
Fax (86) 21 5442 3733

重要声明:

本说明书所含信息基于我们现有的知识及良好的信用给出。它仅是指示性资料, 并无约束性, 特别是产品在使用过程中对第三方权利的损害及偏见。**埃肯有机硅**保证所售产品与销售规格相符。只有必要的先期测试才能决定一个产品是否适用于特定用途, 本信息不能替代先期测试来决定产品是否适用。用户有责任保证遵守当地立法, 取得必要的使用证书及授权。用户被要求检查是否已获得本文件的最新版本, **埃肯有机硅**随时准备为客户提供其它附加资料。

BLUESIL™ HCR 9800 UE A2

高温硫化硅橡胶

技术数据表 n° 087129– Mar./2025

概述 BLUESIL™ HCR 9800 UE A2 是有机硅混炼胶，在加入硫化剂后，通过加热硫化成型（硫化剂根据工艺所需来选择）。

用途 BLUESIL™ HCR 9800 UE A2 可用于挤出和模压成型，具有优异的加工性能及机械强度。

- 优点**
- 较低的环体含量
 - 优异的加工性能、不粘辊、易挤出和模压
 - 良好的外观，透明性、抗黄变性良好
 - 较好的综合机械性能
 - 易着色，容易获得鲜艳的颜色
 - 混合加工时有很广的适用性

典型物性

	外观	密度 (g/cm ³)	硬度 (Shore A)	拉伸 强度 (MPa)	断裂 伸长率 (%)	100%模量 (MPa)	撕裂 强度 (N/mm)
HCR 9840 UE	透明	1.11	42	11.4	745	0.76	23
HCR 9850 UE	透明	1.12	53	12.4	617	1.28	25
HCR 9860 UE	透明	1.17	61	11.8	525	1.58	27
HCR 9870 UE	透明	1.18	73	13.3	484	2.90	28

试片 160mm*160mm*2mm，加入 1.0% 的 2,5-二甲基 2,5-二过氧化叔丁基己烷 (45%) 后，一段硫化条件为 170°C *10mins，二段硫化条件为 200°C*4hrs。表格数据为“约”。

撕裂强度标准：ASTM D 624 Die B

请注意：典型物性不能用于制定规格。制定本产品规格前，请先联系当地销售部门。本公告中列出的典型性能不能用来作为有机硅材料特殊应用的技术参数，请联系我们的技术服务部门以获得书面的说明书。

包装 BLUESIL™ HCR 9800 UE A2 采用 20 kg/纸板箱包装运输。

储存与有效期 BLUESIL™ HCR 9800 UE A2 在未开封的原包装中，-5°C 到 40°C 之间，自包装上标明的生产日期起可以保存约 12 个月。超过保质期后，埃肯有机硅将不再保证产品质量达到销售的指标。

安全 请参考 BLUESIL™ HCR 9800 UE A2 的安全数据表 (MSDS) 。

BLUESIL™ HCR 9800 UE A2

请访问我们的网站: www.silicones.elkem.com

Contact:

地址: 星火工业园, 永修, 江西, 中国; 邮编: 330319
电话: +86-792-3171301 传真: +86-792-3171243

EUROPE

Elkem Silicones France
21 Avenue Georges Pompidou
F69486 Lyon Cedex 03
FRANCE
Tel. (33) 4 72 13 19 00
Fax (33) 4 72 13 19 88

NORTH AMERICA

Elkem Silicones USA
2 Tower Center Boulevard
Suite 1802
East Brunswick, NJ 08816-1100
United States
Tel. (1) 732 227-2060
Fax. (1) 732 249-7000

LATIN AMERICA

Elkem Silicones Brazil Ltda.
Av. Duquesa de Goiás, 716
2º andar
05680-002 Sao Paulo
Brazil
Tel. (55) 11 4380-6900

ASIA PACIFIC

Elkem Silicones (Shanghai)
Co. Ltd.
3966, Jindu Road, Xinzhuang
Industrial Zone, Shanghai
Tel. (86) 21 5442 6600
Fax (86) 21 5442 3733

重要声明:

本说明书所含信息基于我们现有的知识及良好的信用给出。它仅是指示性资料, 并无约束性, 特别是产品在使用过程中对第三方权利的损害及偏见。**埃肯有机硅**保证所售产品与销售规格相符。只有必要的先期测试才能决定一个产品是否适用于特定用途, 本信息不能替代先期测试来决定产品是否适用。用户有责任保证遵守当地立法, 取得必要的使用证书及授权。用户被要求检查是否已获得本文件的最新版本, **埃肯有机硅**随时准备为客户提供其它附加资料。