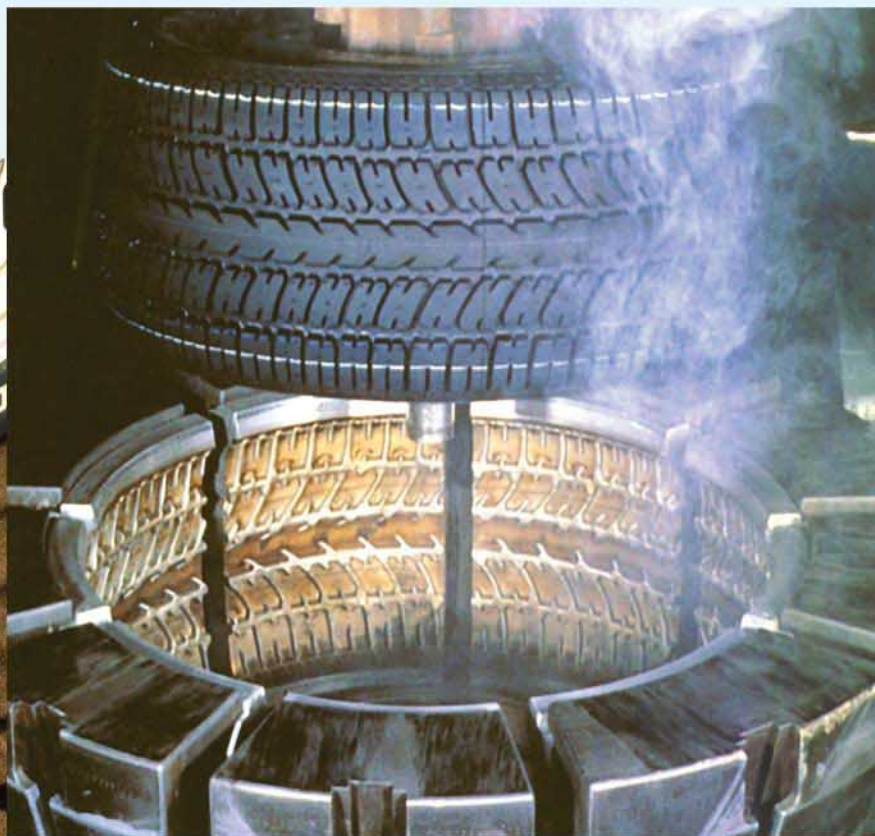


CYTEC



橡胶工业用树脂

产品介绍
亚太区

橡胶工业用树脂

氰特公司为世界范围内的客户提供行业内领先的环境友好的涂料树脂和助剂，同时，也为客户提供很多种类的技术树脂，包括用于共同起化学反应的两种助剂，特别为轮胎生产工业需要而设计的：**CYREZ™** 粘合促进剂和 **ALNOVOL™** 酚醛树脂。

ALNOVOL™ 轮胎工业用酚醛树脂

氰特在酚醛树脂方面有根基深厚的专业技术 - 早在上世纪50年代就扩展了酚醛树脂的发展，而后量产了成熟的且广受好评的改性和未改性的用于轮胎行业的酚醛树脂产品。

今天，氰特用专业的 **ALNOVOL™** 改性酚醛树脂 - 专为解决橡胶行业的问题而设计，因为它可以在粘合系统中有效地代替间苯二酚（间苯二酚在很长一段时间已经是钢丝或纤维帘线粘合中的标准，但是它会对环境有影响也会有气味）。

该新产品也可以有效地降低成本，特别是在低粘合增进系统中的成本。

ALNOVOL™ 在德国的威斯巴登生产，全球供应。以粒状形式，有不同的包装可供选择。

CYREZ™ 粘合促进剂

CYREZ™ 树脂是行业内最出名的轮胎用原材料，已经被世界上主要的轮胎生产商所使用。该树脂可以作为粘合促进剂以提高钢丝帘线的粘合力也可以用作增进材料（如在三角胶中）；或者兼有两种功效。

氰特公司作为先驱者发展了高固化的三聚氰胺树脂，并成功应用于橡胶工业。

CYREZ™ 树脂有两种形态：液态（98%固含量），或者以粉末状混合物，通常以白炭黑作为载体。**CYREZ™** 树脂全球有四个生产基地：美国密歇根州的 Kalamazoo，美国康涅狄格的 Wallingford，挪威的 Lillestroem 和日本的 Shimonoseki。

在橡胶行业内的应用领域

产品	ALNOVOL™ PN 160	ALNOVOL PN 320	ALNOVOL PN 759	ALNOVOL VPN 1132	CYREZ™ 963 液体树脂	CYREZ 963 LF / 963 RPC	CYREZ 964 LF / 964 RPC	CYREZ CRA-100 RPC
补强树脂	●	●		●				
粘合增进剂			●		●	●	●	●
六甲氧基甲基三聚氰胺树脂 (HMMM) 固化剂					●	●	●	●

销售范围

补强树脂

产品	特征	动态黏度 (mPa.s) 50% in mp ¹ DIN 53177/23°C	软化点 (°C) 环球法 (5°C/min) DIN EN ISO 4625-1	游离酚醛含量 (%) DIN EN ISO 8974	特性	应用
ALNOVOL™ PN 160 ⁺	改性非自固化酚醛树脂	700-1100	101-113	<1.0	补强天然橡胶和各种合成橡胶	补强橡胶
ALNOVOL PN 320	改性非自固化酚醛树脂	1400-2200	108-120	<0.3	高粘度, 低的游离酚醛含量	补强橡胶
ALNOVOL VPN 1132	改性非自固化酚醛树脂	300-1000	115-155	<1.0	高抗撕裂性能	补强橡胶

粘合增进剂 (改性非自固化酚醛树脂)

产品	特征	动态黏度 (mPa.s) 50% in mp DIN 53177/23°C	软化点 (°C) 环球法 (5°C/min) DIN EN ISO 4625-1	游离酚醛含量 (%) DIN EN ISO 8974	特性	应用
ALNOVOL PN 759	功能性酚醛树脂	500-1500	93-106	<1.0	非常优异的老化性能; 可以提高粘合力; 环境友好。	在粘合胶料中提高纤维帘线或钢丝帘线与橡胶的粘合力

粘合促进剂 (六甲氧基甲基三聚氰胺树脂 HMMM)

产品	特征	含量HMMM * 灰分含量 ** (%)	载体类型	特性	应用
CYREZ™ 963 液体树脂 ⁺	六甲氧基甲基三聚氰胺树脂	>98*	无	低游离甲醛含量	间苯二酚和酚醛树脂的硫化剂; 粘合促进剂
CYREZ 963 LF ⁺ / 963 PRC ^{**}	六甲氧基甲基三聚氰胺树脂	23-27**	硅藻土	高的HMMM含量, 易分散	间苯二酚和酚醛树脂的硫化剂; 粘合促进剂
CYREZ 964 LF ⁺	六甲氧基甲基三聚氰胺树脂	31-35**	无定形沉淀法白炭黑	好的流动性, 易分散	间苯二酚和酚醛树脂的硫化剂; 粘合促进剂
CYREZ 964 RPC ^{**}	六甲氧基甲基三聚氰胺树脂	31-35**	湿法无定形白炭黑	好的流动性, 易分散	间苯二酚和酚醛树脂的硫化剂; 粘合促进剂
CYREZ CRA-100 RPC	六甲氧基甲基三聚氰胺树脂	24-28**	微球状沉淀法白炭黑	无粉尘, 优异地流动性, 极易分散, 高本体密度	间苯二酚和酚醛树脂的硫化剂; 粘合促进剂

⁺ ALNOVOL™ 酚醛树脂

⁺ CYREZ™ 粘合促进剂

¹mp: 丙二醇甲醚

注: * 在欧洲生产

** 在美国生产



在流动性和低粉尘产生的实验中
CYREZ™ CRA-100 RPC 相比于其他的 HMMM 树脂
具有优异的性能

CYREZ™ CRA-100 RPC 其它六甲氧基甲基三聚氰胺树脂

联系我们

氰特特种表面技术公司 - 亚太区

中国

电话: +8621 6422 8920
传真: +8621 6422 8980
E-mail: China@cytec.com

泰国/越南

电话: +662 296 9100
传真: +662 295 4985-6
电子邮件: Thailand@cytec.com

韩国

电话: +822 3484 6739
传真: +822 3452 1202
电子邮件: Korea@cytec.com

澳大利亚/新西兰

电话: +613 9323 7488
传真: +613 9323 7588
电子邮件: ANZ@cytec.com

中国台湾

电话: +8862 2705 3969 ext 22
传真: +8862 2705 3967
电子邮件: China@cytec.com

新加坡/印度尼西亚/马来西亚/ 巴基斯坦/菲律宾

电话: +603 7861 3188
传真: +603 7861 3100
电子邮件: SIMPP@cytec.com

日本

电话: +813 3231 6065
传真: +813 3231 6070
电子邮件: Japan@cytec.com

印度

电话: +9122 6697 8237
传真: +9122 6697 8239
电子邮件: India@cytec.com

Cytec Surface Specialties S.A./N.V. Belgium

电话: +322 560 4511
传真: +322 560 4521

Cytec Surface Specialties Inc. North America

电话: +1973 357 3193
传真: +1678 255 4746

Trademark notice:

The[®] Symbol indicates a Registered Trademark in the United States and the[™] or * indicates a Trademark in the United States. The mark may also be registered, the subject of an application for registration or a trademark in other countries.

Notice: Cytec Surface Specialties Inc. in its own name and on behalf of its affiliated companies (hereinafter 'Cytec Surface Specialties ') decline any liability with respect to the use made by any third party of the information contained herein. The information contained herein represents Cytec Surface Specialties' best knowledge thereon without constituting any express or implied guarantee or warranty of any kind (including, but not limited to, regarding the accuracy, the completeness or relevance of the data set out herein). Cytec Surface Specialties is the sole owner or authorized user of the intellectual property rights relating to the information communicated.

The information relating to the use of the products is given for information purposes only. No guarantee or warranty is provided that the product is adapted to the client's specific use. The client should perform its own tests to determine the suitability for a particular purpose. The final choice of use of a product remains the sole responsibility of the client.

封面涂有UV清漆

Pub. No. 250183 Man - Version A

www.cytec.com