

橡胶和轮胎工业用树脂

氨基树脂和酚醛树脂



Allnex

All About Resins

www.allnex.com

创新的技术

湛新公司为全球客户提供行业内领先的环境友好型树脂和助剂。同时，也提供很多种类的功能树脂，包括特别为橡胶及轮胎工业而设计的两种共同起化学反应的助剂：ALNOVOL™ 粘合树脂和CYREZ™ 粘合促进剂。

ALNOVOL 轮胎工业用酚醛树脂

湛新在酚醛树脂设计方面拥有丰富的经验，其酚类化学开发历史可追溯至上世纪50年代，随后生产出多种广受好评的轮胎工业用酚醛树脂和改性酚醛树脂。

今天，湛新正借助于ALNOVOL功能性苯酚树脂方面的经验，为轮胎制造商研发出粘合系统的替代方案。因为它可以在粘合系统中有效地替代间苯二酚，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，但它对环境有影响也有气味问题。

该产品可以有效地降低成本，特别是在低粘合增进体系中实现成本的大幅节约。

ALNOVOL树脂在德国威斯巴登生产，采用多种包装，面向全球发售。

CYREZ 粘合促进剂

湛新树脂在三聚氰胺甲醛树脂（HMMM - 六甲氧基三聚氰胺）的开发方面居于世界前列，并成功将其应用于橡胶行业。

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在不同配方作交联剂使用。

CYREZ树脂以液态或粉末两种形态提供，粉末通常以白炭黑作为载体。CYREZ树脂在全球五个工厂生产：美国密歇根州的Kalamazoo；美国康涅狄格州的Wallingford；挪威的Lillestrom；荷兰的Botlek；日本的Shimonoseki。

产品名称	补强树脂	粘合树脂	HMMM 固化剂
ALNOVOL PN 160	●		
ALNOVOL PN 320	●		
ALNOVOL PN 760		●	
ALNOVOL VPN 1132	●		
CYREZ 963E/963L		●	●
CYREZ 964 LF/964 RPC		●	●
CYREZ CRA-200/ CRA-200S		●	●
ALNOVOL UF 410	●	●	

产品范围

产品	特征	动态粘度[mPas] 50% in MP ¹ DIN 53177/23°C	环球法软化点[°C] DIN EN ISO 4625-1 5°C/分钟	游离酚含量 [%] DIN EN ISO 8974	属性	用途
补强树脂						
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、丁苯橡胶、EPDM和丁腈橡胶等	补强橡胶
ALNOVOL PN 320	非自固化酚醛树脂	1400-2200	108-120	<0.3	高粘度, 游离酚含量很低	补强橡胶
ALNOVOL VPN 1132	改性非自固化酚醛树脂	100-600	115-155	<1.0	抗撕裂性能高	补强橡胶
粘合树脂/增进剂						
ALNOVOL PN 760	功能性酚醛树脂	800-1800	95-115	<1.0	非常优异的老化性能, 提高初始粘合力, 环境友好	纤维和钢丝帘线的粘合增进剂
产品	特征	HMMM含量* 灰分含量* *[%]	载体类型	属性	用途	
粘合促进剂/固化剂						
CYREZ™ 963E/ 963L	六甲醚化密胺树脂	>98*	无	游离甲醛含量很低	间苯二酚或酚醛树脂的粘合固化剂	
CYREZ 964 LF/ 964 RPC	六甲醚化密胺树脂	31-35**	无定型沉淀法白炭黑	流动性好, 易分散	间苯二酚或酚醛树脂的粘合固化剂	
CYREZ CRA-200/ CRA-200S	六甲醚化密胺树脂	24-28**	无定型沉淀法白炭黑	高含量, 易分散	间苯二酚或酚醛树脂的粘合固化剂	
产品	特征	动态粘度 [mPas] DIN 53177 23°C	外观	属性	应用	
其他						
ALNOVOL UF 410	脲醛树脂	3500-13500	液态	提高硬度, 同时降低门尼粘度, 改善纤维帘线粘合力	三角胶、胎圈钢丝胶、胎体帘布层	

¹MP: 氧基丙醇

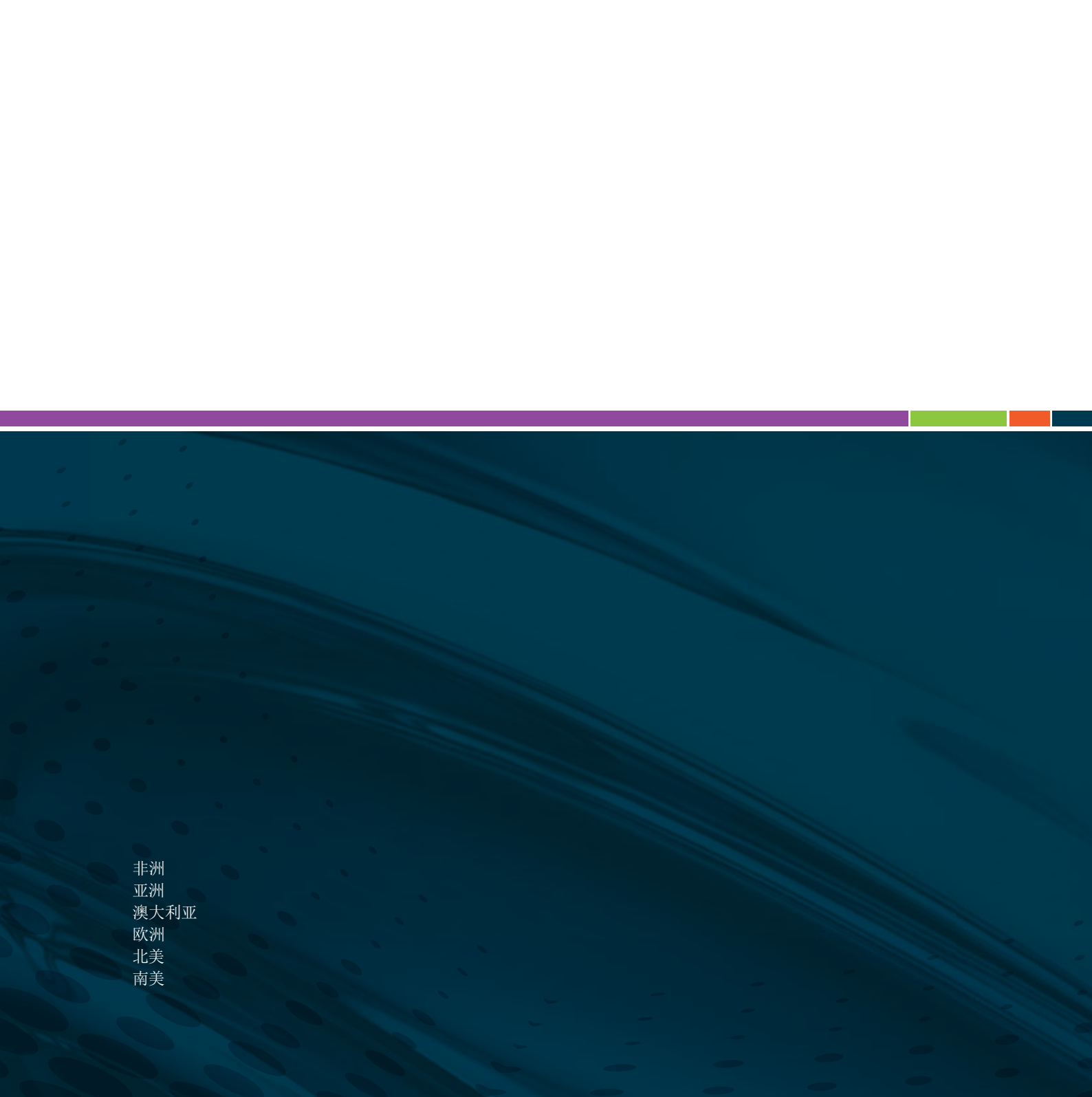
产品供应在不同地区有差异。请联系当地的湛新代表了解特定国家或地区的供货情况。

注意: 采用 ® 或 ™ 标记的商标为比利时湛新公司或湛新集团公司直接或间接附属公司的已注册、未注册或待注册的商标。

免责声明: 湛新集团公司(下称“湛新”)再次不承担任何人使用本文任何信息所发生之责任。本文中的信息代表湛新对这方面知识的理解, 不构成任何形式的任何明示或暗示担保或保证(包括但不限于与精确性、完整性或其中规定数据相关性的任何担保或保证)。

本文中的任何内容不应构成授予湛新或任何第三方任何专利或其他知识产权的任何许可。与产品相关的任何信息仅用于介绍目的。未提供产品和/或信息适合于特定用途、性能或结果, 和/或信息不侵犯湛新和/或第三方知识产权的任何担保或保证。用户应自行试验, 确定适合特定目的。最终选择使用产品和/或信息以及对可能违反湛新和/或第三方知识产权的调查仅由用户负责。

©湛新集团2015年版权所有。保留所有权利。



非洲
亚洲
澳大利亚
欧洲
北美
南美

湛新集团运营总部
居里夫人广场11号
布鲁塞尔安德莱赫特1070号
比利时

湛新树脂(上海)有限公司
上海市肇嘉浜路789号30C
电话: +86 21 64048011