



上海尤恩化工有限公司
SHANGHAI UN CHEMICAL CO.,LTD

聚乙烯亚胺 UN-2023

聚乙烯亚胺 UN-2023 是一种水溶性高分子聚合物。有吸湿性，溶于水、乙醇，不溶于苯。其水溶液呈阳性，在酸存在下会凝胶化。聚乙烯亚胺有较高的反应活力，能与纤维素中的羟基反应并交联聚合，使纸张产生湿强度，并具有干增强作用。任何酸、碱和硫酸铝的存在，均将影响其湿强度和留着率。主要用作未施胶的吸收性纸(如滤纸、吸墨水纸、卫生纸等)的湿强度剂，但其损纸较难处理。此外并能加快纸浆滤水，使白水中细小纤维易于絮凝。对酸性染料有较强结合力，可用作酸性染料染纸时的固色剂。还可用于处理玻璃纸，使纸减少润湿变形等。聚乙烯亚胺还可用于纤维改性、印染助剂、离子交换树脂及凝聚与沉降(金属的捕集、废水处理)等。

物理性质

分子量	约 100000
含量(wt%)	约 30%
比重(25℃)	1.06
外观	无色或淡黄色黏稠状液体
pH(5% aq)	10-12
凝点(℃)	<-15
分解温度(℃)	300
溶解性	溶于水和 酒精

功 能

1. 高附着性、高吸附性

胺基能与羟基反应生成氢键，胺基能与羧基反应生成离子键，胺基也能与碳酰基反应生成共价键。同时，由于具有极性基团（胺基）和疏水基（乙烯基）构造，能够与不同的物质相结合。利用这些综合结合力，可广泛应用于接着、油墨、涂料、粘结剂等领域。

2. 高阳离子性

UN-2023 在水中以聚阳离子的形态存在，能够中和和吸附所有阴离子物质。还能螯化重金属离子。利用其高度的阳离子性，可以应用于造纸、水处理、电镀液、分散剂等领域。

3. 高反应性

UN-2023 由于具有反应性很强的伯胺和仲胺，能够很容易地与环氧、醛、异氰酸酯化合物和酸性气体反应。利用其此种反应特性可作为环氧树脂改性剂、醛吸附剂和染料固定剂使用

用 途

领域	用途	推荐产品	特征
造纸	抄纸助剂	UN-2023	中和阴离子电荷物质提高定着效果、留着率，发挥树脂控制和白水净化效果，促进烯酮二聚体的分散和定着
纸加工领域	中性上浆剂		
粘合剂领域	粘合剂	UN-2023	加入粘合剂中可增强其凝结力（粘合强度）
	水溶性粘合剂	UN-2023	加入到 EVA、醋酸乙烯、PVA、丙烯酸系等粘合剂可增强其附着力
	挤压层板用底涂剂	UN-2023	增加纸、OPP、PET 薄膜/PE 层板的附着力
	气体屏蔽性用涂层	UN-2023	可增强 PVA、EVOH/烯烃薄膜的附着力
纤维领域	固色剂	UN-2023	增强洗涤牢固性和染色牢固性
	功能性纤维	UN-2023	赋予纤维除去香烟等异味的功能
	轮胎帘子布	UN-2023	增强各种帘线、橡胶的附着力
	玻璃纤维上浆剂	UN-2023	赋予玻璃纤维润滑性
	阻燃剂	UN-2023	固定磷类阻燃剂增强其阻燃功能
水净化领域	液体净化剂	UN-2023	醛树脂水的无害化、去除漂白性氯
	絮凝剂	UN-2023	中和表面电荷、使粒子间容易聚集、分层，增强污泥的脱水率、破坏乳液
	菌体凝结、分离剂	UN-2023	中和菌体的表面电荷、使菌体聚集、分层
	螯合剂	UN-2023	除去重金属离子
气体净化领域	空气净化剂	UN-2023	通过滤纸吸附空气中的 CO ₂ 、NO _x 、SO _x 、Cl ₂ 、醛
化妆品、洗护用品领域	洗发水、护发剂、润发剂、染发剂、生发剂	UN-2023	利用其吸附、浸透在皮肤、头发等蛋白质上的特性发挥保湿剂作用、赋予滋润的感觉、稳定药效成分的附着效果
生物、制药领域	酸洗用腐蚀抑制剂	UN-2023	吸附于金属之上，抑制酸对基材的腐蚀
	一次性防锈剂		
石油	固定化酵素	UN-2023	运用于生物过程中，将酵素固定在非活性基材上，运用于水净化，将菌体固定在非活性基材上
	微生物固定担体		
抗菌、防腐领域	石油乳液破坏剂	UN-2023	中和表面电荷，使粒子凝结、分层， 坑井用降滤失水剂
	FLUID LOSS 剂		
其它	抗菌、除菌性聚合体	UN-2023	发挥 Ag、Cu 螯化错体的抗菌效果
	泡沫灭火剂	UN-2023	使泡沫更持久对油性火灾有效
	微胶囊化剂	UN-2023	利用其高反应性形成显微调色剂荚膜

储存 -常温干燥储存！

注意事项

这里所提供的资料以我们的最佳经验为基础的，但商品在实际使用时的环境和情况非销售者所能控制，所以根据这些资料造成任何损失和破坏，本公司概不负责。使用前必须小试，方可实施生产。

地址：上海市闵行区春申路2525号3幢323室(201199)
 电话：86-21-54176736 64138027 传真：86-21-54176726
 网址：<http://www.unchem.com.cn> 邮箱：unchem@Hotmail.com

Addr:Rm323,Building 3,No.2525,Chunshen Rd,Shanghai(201199)
 Tel:**86-21-54176736 64138027 Fax:**86-21-54176726
 E-mail:unchem@Hotmail.com