

造纸除粘生物酶

产品名称	造纸除粘生物酶
公司名称	苏柯汉生物工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	潍坊市高新区卧龙东街2237号
联系电话	86-18906363986 18906363986

产品详情

skhzye-dgm93

高效除粘胶物的生物酶

序言

由胶粘物引起的问题是多样化的，粘性问题的在造纸环节每个阶段都会发生。找到一个合适的方法去处理是非常困难的。

导致了问题复杂化的粘性物有两种类型：

1. 初始胶粘物。这些不溶性粘着物在正常条件下存在于废纸中，如热融胶或压敏胶、油墨残留物、蜡状物、涂布胶粘剂、施胶剂、塑料等多种有机物
2. 次级胶粘物。指碎解和漂白时已溶解在浆中形成稳定胶体状态的胶粘物。它是一种随化学条件、温度或ph变化的产物，容易形成不溶性或凝胶状粘性颗粒形式。它们相对于初级粘着物更加难以处理。

胶粘物在造纸过程中的危害：

- 1、沉积在管道等流送系统中形成腐浆。
- 2、沉积在网部，堵塞网孔，造成滤水困难。
- 3、沉积在压榨毛毯上和压辊上缩短其使用寿命，，影响纸页脱水。
- 4、粘附在烘缸表面，造成断纸。
- 5、残留纸页中形成污斑、孔洞，增加纸玻

6、聚集在白水中形成“阴离子垃圾”，影响阳离子助剂作用效果，阻碍造纸用水的封闭循环。skhzye-dgm93是一种用于减少废纸浆中胶粘物的酶制剂。正确使用微生物酶制剂能够增强从纤维表面释放出粘性颗粒和方便它从悬浮物中去除。

工艺

skhzye-dgm93用于去除胶粘物的机理是：

1. 它是一种能够从纤维表面释放粘性颗粒的纤维素辅助酶类混合物
2. 中性ph制浆保证粘性颗粒足够大以便在浆筛选过程中将其筛选出来。碱法纸浆在一般碱性处理过程中增加粘性物质的粘性和可溶性。
3. 分离粘性颗粒与原纤维，从而容易去除悬浮物中的添加粘着物。
4. “skhzye-dgm93”有利于提高纤维产量和纤维强度。这将减少湿末端化学药品如截留助剂、湿强度助剂、媒介物等的用量，从而减少次级粘着物的形成。

产品描述

skhzye-dgm93是一种用于废纸的纸浆制造厂和造纸厂减少粘着物的复合酶制剂。skhzye-dgm93是一种纤维素和其他酶类的粉末状混合物，适用的ph值范围较广（4.5-9.0），温度（25-70）。使用范围为180-360克/吨干浆。

skhzye-dgm93的用途

初始用途（除粘）

减少碱法制浆的需要，可使用中性制浆。

提高纸张质量

提高除粘效率

可利用质量较差的废纸

减少由于清洁和纸张断裂造成的停工

提高处理水质量，减少cod、毒性和微小的粘着物。

次级用途

减少碱法制浆的需要

减少制浆过程消耗。减少制浆时间或电量消耗

提高纤维产量。从逐渐增加的木质化过程增加滞留时间。有助于减少纤维形成和压力，增加纤维寿命

提高废水质量。减少泡沫的形成

提高纸强度。通过从微纤维形成时增加内纤维结合提高纸的强度。

提高机械运转能力。清洁泡沫系统有助于减少纸张断裂

减少蒸汽负荷或增加造纸的机械速度。提高滤水性导致用于纸张干燥的蒸汽减少或反过来增加造纸机械的速度

提高纸张质量。提高纸张形成，增加滞留，更有效的提纯纸浆。硬木纸浆的造纸打浆时减少管状物形成

节省粗材料消耗。允许使用低质量和便宜供料

节省化学耗能。减少滞留助剂的消耗和增加化学强度

应用

skhzye-dgm93是一种利用回收纤维进行脱墨纸浆制造厂和造纸厂的初步除粘的复合酶。几乎每个制造厂有其独特的纤维制造工艺条件。最适剂量取决于温度、ph和纸浆的粘度。skhzye-dgm93的应用方法需要根据具体的过程来确定，下面是一些一般情况下酶使用的最佳条件。

剂量：前8小时50 g/t 纸浆,之后改为30克/t纸浆

(一般要加在水门上以保证均一混合)

纸浆特性：ph 7.0

温度: 50 - 60

作用时间:1小时左右。

中止: 可以通过提高ph11.0以上或温度71 (160 ° f)

实验应用

含有丙烯酸酯psa (压力敏感性粘着物) 办公室白色垃圾35 下制成纸浆。调节纸浆ph至碱性和中性。同一纸浆悬浮物用0.15mm筛选。染料用纸的滞留粘性物 (ppm) 的量用扫描仪和图像分析系统处理。

结果

纸浆处理	粘着物 (ppm)	
	0.02 to 4.0 mm2	< 0.02 mm2
碱性 ph (10)	710	106
中性 ph (7)	634	98

纤维素酶(竞争物) 处理过的 , ph 7	430	73
skhzye-dgm93 处理过的 (ph 7)	402	47

*含有900ppm的粘着颗粒的psa的初始浆。

保存

保存在干冷的地方，避免被阳光直射。sre在低于25 以下保存时能够保持更长时间的活性。当保存在封口容器中，干冷条件下，skhzye-dgm93每年至少损失活性10%。

产品不能被冷冻。

使用注意事项

skhzye-dgm93无毒且可生物降解。但是应尽量避免与产品不必要的接触。避免直接吸入。长时间暴露在一些像skhzye-dgm93这样的蛋白中会使有的人对该产品产生敏感。使用后要用温肥皂水洗手。避免让孩子接触该产品。

技术服务：

苏柯汉（潍坊）生物工程有限公司将协助我们的用户正确地使用此产品。