



Tylose®

羟乙基纤维素醚

始终品质如一

选择以下几种纤维素进行对比

- HS30000YP2 羟乙基防酶型 泰勒士
- HEC-250 羟乙基防酶型 美国
- EHEC-451 乙基羟乙基防酶型 AK
- HEC-30 羟乙基防酶型 韩国

外观及粉末粒径

名称	HS30000YP2	HEC-250	EHEC-451	HEC-30
粉末外观	微黄颗粒	白黄色颗粒	微黄色颗粒	白黄色颗粒
开罐气味	轻	轻	轻	较重
水溶液气味	无	无	轻	中等



HS30000YP2

HEC-250

EHEC-451

HEC-30

- 外观差异不大，纤维素带黄相，是其后阶段用乙二醛进行深度醚化提高防霉性所致
- 前三种纤维素粒径无差异，HEC-30最细，但是纤维素用在涂料中，粒径是不能细的，否则生产阶段容易发生溶解过快而导致抱团及凝胶产生
- 前三种纤维素几乎没有气味，HEC-30纤维素气味偏大

2%水溶液在不同pH值下溶解速率_(20°C)

名称	HS30000YP2	HEC-250	EHEC-451	HEC-30
完全溶解时间 pH=6.5 (弱酸性自来水)	40min	60min	75min	20min
完全溶解时间 pH=7.5 (弱碱性自来水, 地下水)	10min	10min	10min	5min
完全溶解时间 pH=8.5 (水溶液加完多功能助剂)	5min	5min	5min	3min

2%水溶液外观及粘度

名称	HS30000YP2 (215093)	HEC-250	EHEC-451	HEC-30
溶液外观	澄清透明	微浑	微浑	微浑
气泡数量	无	无	中间少量	边上一圈
2h水溶液粘度 旋转粘度计 4/6, 20°C	36000mpa*s	31000mpa*s	37000mpa*s	35000mpa*s
	54000mpa*s	46000mpa*s	54000mpa*s	52000mpa*s
4/12, 20°C				
24h水溶液粘度 旋转粘度计 4/6, 20°C	40000mpa*s	34000mpa*s	41000mpa*s	37500mpa*s
	58000mpa*s	49000mpa*s	59000mpa*s	57000mpa*s
4/12, 20°C				

选择HS30000YP2较高粘度批次进行对比

几种主要纤维素粘度变化

	4h mPa.s	1d mPa.s	3d mPa.s	7d mPa.s	15d mPa.s	30d mPa.s	粘度损失
HS30000YP 2	28000	29000	28500	28500	27000	25000	-10%
HEC-30	27500	28000	28000	27000	25000	22000	-20%
EHEC-451	28000	29000	29000	28000	26500	25000	-10%
HEC-250	25000	26500	25000	24000	23000	22000	-12%
国产L	25000	25000	18000	2000	0	0	-100%
国产Y	26500	26000	15000	600	0	0	-100%

储存期间，2%纤维素醚水溶液的粘度变化，粘度为0，代表已完全丧失粘度（旋转粘度计4/12，选用13年7月份实验数据，室温30℃）

添加方式

名称	HS30000YP2	HEC-250	EHEC-451	HEC-30
添加方式	任意阶段 1、干粉 2、预混浆 3、以水溶液浆 评价：最灵活， 方便、安全的 纤维素	任意阶段，但是最好前添加，否则有时候有颗粒产生	必须在打浆阶段添加，或水溶液浆添加，否则出现颗粒	必须在打浆阶段添加，或水溶液浆添加，否则出现颗粒

实际应用

原料名称	添加量/g
打浆阶段	
水	330
SN-5040	5
PE-100	1.5
纤维素	4.5
NXZ	1.5
乙二醇	8
DWB-95	1.5
M/87杀菌剂	0.5
重质碳酸钙/800目	325
煅烧高岭土/1250目	90
金红石钛白粉	25
轻质碳酸钙	50

原料名称	添加量/g
调漆阶段	
苯丙	100
Texanol	8
F-111	1
TT-935	1.5
90/X杀菌剂	1.5
天来宝液体增白剂	0.5
水	43
总量	1000

项目		HS30000YP2	HEC-250	EHEC-451	HEC-30
涂料性能	PVC, %	78.2			
	重量固含, %	53.5			
	平衡pH值	8.5	8.5	8.5	8.5
	旋转粘度计/20°C4/6, mpa*s	50000	44000	50000	48000
	旋转粘度计/20°C4/6, mpa*s 第二天	53000	46000	54000	53000
	斯托默粘度计/25°C, KU (3.24)	108	103	108	106
	储存稳定性 (3.24) 50°C储存 7D	无分水	无分水	无分水	无分水
	流动性 (调刀蘸漆后悬空)	4-7s断线	4-8s断线	3-5s断线	3-5s断线
涂膜性能	涂膜外观	正常	正常	正常	正常
	对比率	0.924	0.923	0.921	0.924
施工性能	流平性	较好			
	施工性	涂刷两道无障碍			

总结

目前市场四大纤维素来看，HS30000YP2具有较高的粘度，优异的生物稳定性及非常好的延迟溶解性，是一款综合性能优异的纤维素。

Tylose 泰勒士纤维素值得信赖！

以上数据基于本人实验方法及实验器材，本人保证以上数据的真实性及可靠性，但不可作为依据，有任何疑问请与作者本人联系。张波：13524903831 邮箱：zhangbo@sh-aorun.com



谢谢!

德国泰勒士羟乙基纤维素中国区总代理
上海澳润化工有限公司

专业·诚信·所以可靠