

**Size<sup>®</sup> CE**

**赛爱士<sup>®</sup> CE**

丙烯酸浆料

用于由棉纤维、涤棉混纺纤维、羊毛纤维、毛涤混纺纤维以及粘胶长丝和醋酸酯长丝等组成的经纱的上浆。

## Size CE

### 赛爱士 CE

组 份	聚丙烯酸酯。
外 观	不透明至混浊、易流动微黄色液体。
性 质	<p>含 固 量            25±1%</p> <p>浓度 (%)            =折射仪测定值 × 1.05</p> <p>pH                    7.0-7.8 (15%水溶液)</p> <p>密度                  23°C 时约 1.05 克/厘米<sup>3</sup></p> <p>粘度                  (采用 Brookfield RVT 3/100 粘度计测定) 市售产品: 23°C 时 30—300 毫帕秒 15%水溶液: 23°C 时 20—50 毫帕秒。</p> <p>溶解度                在搅拌下 Size CE 可用水以任意比例稀释。</p> <p>COD                   大约 405 mgO<sub>2</sub>/g。</p> <p>生态影响             可被微生物完全降解并消除 90% 以上 (静态试验结果)。</p> <p>稳定性                对硬水成分十分稳定, 但如果有酸类、多价金属离子例如铜、铝、锌、铁等离子时, 以及遇有阳离子性物质时, 本产品会形成不易溶解的沉淀物。</p> <p style="padding-left: 20px;">SizeCE 可以和常用的淀粉产品、不含盐的羧甲基淀粉以及不含盐的羧甲基纤维素互相混用。但是, 本产品不能与 Size CA 和 Size CB 混用。</p> <p>气候稳定性           Size CE 对湿度稳定, 为此可在常见的气候条件下顺利应用于各种短纤维。</p>
贮 存	若在封闭的容器中正确贮存, Size CE 的贮存期限可长达 12 个月。
<hr/>	
应 用	经过烘干后的 Size CE 会形成一层坚韧柔软的薄膜, 对各种纤维如棉纤维、涤棉混纺纤维、羊毛、涤毛混纺纤维以及粘胶长丝等具有优异的粘着力, 在随后的退浆工序中本产品可容易地被洗除掉。

Size CE 主要是与淀粉衍生物，特别是和水溶性的淀粉同时使用。由于 Size CE 具有优异的粘着力，因此上浆效果以及织造性能都十分优异。当本产品与原淀粉一起使用时，应当注意浆液的粘度会明显升高，其程度视上浆配方中淀粉的浓度而定。在进行初步试验之后可能有必要加入淀粉降解剂。

Size CE 对淀粉的比例介于 2:1 至 1:3 之间，视织造工艺的要求而定。浆液的浓度应当由经纱支数、纱线密度、纱线品质以及机械条件和织造工艺要求等因素决定。

### 参考配方

以下参考配方是在压浆辊采用低压力( 600/250 公斤 )时计算的。当采用中等压力( 1,500—5,000 公斤 )时，轧液率通常比低压时低 20—30%。为了获得所需的上浆率，浆液浓度应适当提高。采用气流纺纱时，轧液率比采用环锭纺纱要高约 20—25%，也就是说，下表中指出的用量一般要降低 20%左右。

### 全棉

#### 每百升上浆液参考配方

纱线支数 公制支数	英制支数	浓度 (%)	Size CE (公斤)	淀粉 (公斤)	纺织蜡 (公斤)
34/1 以下	20/1 以下	5-9	2.5-4.5	5-9	0.2-0.35
40/1	24/1	6-10	3.0-5.0	6-10	0.25-0.4
50/1	30/1	7-11	3.5-5.5	7-11	0.3-0.45
68/1	40/1	8-12	4.0-6.0	8-12	0.35-0.5
85/1	50/1	9-13	5.0-7.5	9-13	0.4-0.55
100/1	59/1	10-14	6.0-9.0	10-14	0.45-0.6
135/1	80/1	11-15	7.0-10	11-15	0.5-0.65

### 涤棉

#### 每百升上浆液参考配方

纱线支数 公制支数	英制支数	浓度 (%)	Size CE (公斤)	淀粉 (公斤)	纺织蜡 (公斤)
34/1 以下	20/1 以下	7.5-10	7-9	7-9	0.30-0.40
40/1	24/1	8.5-11	8-10	8-10	0.35-0.45
50/1	30/1	10-12	9-11	9-11	0.40-0.50
68/1	40/1	11-14	10-13	10-13	0.45-0.50
85/1	50/1	12-16	11-15	11-14	0.5-0.60
100/1	59/1	14-18	14-18	12-16	0.55-0.65

### 粘胶短纤

#### 每百升上浆液参考配方

纱线支数 公制支数	英制支数	浓度 (%)	Size CE (公斤)	纺织蜡 (公斤)
34/1 以下	20/1 以下	3-4	12-16	0.05
50/1	30/1	4-6	16-24	0.07
68/1	40/1	6-8	24-32	0.10

## Size CE + CMC (中等粘度)混合浆

纱线支数 公制支数	英制支数	浓度 (%)	Size CE (公斤)	CMC (公斤)	纺织蜡 (公斤)
34/1 以下	20/1 以下	2.5-3.5	3.5-4	1.5-2.0	0.10
50/1	30/1	3.0-3.5	4.0-5	2.0-2.5	0.15
68/1	40/1	3.5-4.5	5.0-6	2.5-3.0	0.20

## SizeCE + 变性淀粉混合浆

纱线支数 公制支数	英制支数	浓度 (%)	Size CE (公斤)	变性淀粉 (公斤)	纺织蜡 (公斤)
34/1 以下	20/1 以下	4-5	4.5-6	3.5-4.5	0.10
50/1	30/1	6-7	4.5-6	5-6	0.15
68/1	40/1	8-10	9.5-11	7-8.5	0.20

## 粘胶长丝

## 每百升上浆液配方

分特 (dtex)	浓度 (%)	Size CE (公斤)	纺织蜡 W 或 P (公斤)
67	3.0-3.3	12-13	0.2
110	2.8-3.0	11-12	0.2
133	2.5-2.8	10-11	0.2

## 醋酸酯长丝

## 每百升上浆液配方

分特 (dtex)	浓度 (%)	Size CE (公斤)	纺织蜡 W (公斤)
加粘丝			
222	1.5-2.0	11	0.05
133	2.5-3.0	16	0.08
111	3.0-3.5	20	0.10
83	3.5-4.0	23	0.12
吸浆率	60 - 80 %		
无粘丝			
222	2.5-3.0	22	0.11
133	4.0-5.0	36	0.18
111	4.5-6.0	44	0.22
83	4.5-6.0	44	0.22
吸浆率	40 - 60 %		

## 退浆

Size CE 本身极易洗涤除去。当 Size CE 与淀粉一起使用时，退浆条件由所采用的淀粉产品决定。如果提高洗涤温度、或在退浆过程中加剧洗液的搅拌及织物的运动、或在洗液中加入洗涤剂或少量的碱水或氨水，Size CE 的溶解速度还可进一步加快。

## 安 全

据本公司所知，Size CE 无不良作用。

据本公司多年积累的经验以及本公司收集到的其它资料，若使用正确，采取处置化学品所需安全防范措施，遵守本公司安全资料中的注意事项和建议，Size CE 对人体健康是没有危害的。

## 说 明

本资料是根据本公司现有的技术知识和经验编写的。由于在加工和应用本公司产品的过程中有许多影响因素，这些数据不能代替加工者自己的研究和测试结果，建议加工者使用前进行必要的试验。本资料在法律上也不保证本产品在某些性质上完全正确，或者对特殊的用途完全适用。本资料中的任何描述、图画、照片、资料、特性、重量等可以在没有事先通知的情况下进行调整，且不构成达成一致的产品合同质量。使用本产品的用户有责任遵守本资料的所以权及现行的法律法规。符合下游纺织市场要求的责任应由纺织品加工者承担。