

kuraray

mintval.

「0」一种新理念的纤维

虽然看不见但能感觉到。

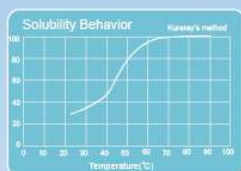
随着消失,产生出舒适的弹性和柔软手感的纤维「mintval」。

「mintval」是由世界上第一家研制开发出聚乙烯醇缩甲醛纤维「维尼纶(vinylon)」的可乐丽公司经过半世纪对PVA合成纤维的不断研究,开发而成的水溶性新理念纤维。

「mintval」是消失而去的纤维,但却能把纤维结构中的舒适功能和柔软的手感保留下来。

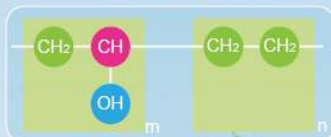
「mintval」是在织物的最后工序中通过水溶解使其完全消失。使用在棉纱、羊毛等天然纤维时,能产生绝佳的柔软手感、分量轻及高透气性、舒适的弹性,变成100%的天然纤维。

「mintval」的收缩性和出色的溶解性能

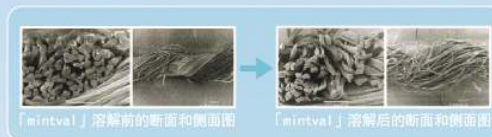


Article Number	Fineness (dtex)	Tenacity (cN/tex)	Strength (cN)	Elongation (%)
CR-001 R550712	55	1.5-2.5	84-140	30-40
CR-001 R55112	34	1.5-2.5	51-85	30-40
CR-001 R55112	84-87	1.5-2.5	126-217	40-50
CR-001 R55112	108-173	1.5-2.5	253-430	40-50

「mintval」的化学式



「mintval」经过水溶解后,增加了纱线的蓬松性,使面料更加柔软。



使用「mintval」的织物的特点

舒适的弹性
分量轻

高透气性
柔软手感

comfortable stretch

light weight

airbreathing capability

smooth & soft texture

可乐丽贸易(上海)有限公司
KURARAY TRADING CO.,LTD.

低温可染·节能 涤纶纤维

可樂托雷公司成功开发出低温可染的涤纶纤维，通过分散染料，使其可在 105°C 进行染色，比现有的涤纶纤维染色法降低了 25°C。因此也将染色过程中的 CO₂ 排放量降低了 20%。

主要特征

- 运用了可樂丽的聚合物变形技术，使分散染料在 105°C 可对其进行染色，比现有涤纶长丝纤维染色温度降低了 25°C。因此可降低能耗，将染色过程产生的 CO₂ 排放量减少 20% 左右。
- 染色牢度和纤维强度与标准涤纶长丝相同。
- 纤维物性与标准涤纶长丝相同，参照下表：

	丝的种类	强度	伸缩度
低温可染涤纶	SD 175T48 假捻丝	585 (cN)	32 (%)
标准涤纶商品	SD 175T48 假捻丝	580 (cN)	27 (%)

- 因为可以进行碱减量处理，所以也适合用于女装的高档开发。
- 通过高速纺丝生产，包括在聚合物的合成过程及制丝阶段所得出的 CO₂ 与标准涤纶长丝相同。
- 属于低温可染涤纶的有 2 种类型，一种是芯部为阳离子可染丝，精部是 Sophista 类型。另一种是芯部为低温可染涤纶纤维（分散染料染色），精部是 Sophista 类型。

<Sophista >



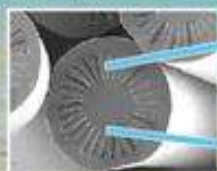
耐热性的 EVAL；180°C 的热定形和 130°C 的染色都可以。耐热性能是经过特殊的化学处理的。

涤纶；分散染料也可以做 130°C 染色。

新类型 <Sophista >

芯部 低温可染涤纶

精部 EVAL



没有做任何处理的 EVAL；热定形的最高温度是 155°C，染色的最高温度是 90°C。

阳离子可染涤纶用的阳离子染料可以在 65°C~70°C 染色。

与其它纤维组合时，可以和纤维兼纤维、包芯阳离子可染（常压可染）纤维相结合。

[EVAL 是可樂丽公司的乙烷-乙醇共聚物树脂，因为它具有卓越的氧气隔绝功能，所以广泛地应用在食品包装上。]

Sophista™

合成纤维的功能性和天然纤维的感受性，是世界首创的新合成纤维。

「Sophista」与以往的所有纤维都不一样。是由EVOH树脂的世界市场占有率居首位的可乐丽公司首创的新原材料。由合成纤维的功能性和天然纤维的感受性相结合，是世界首创的新合成纤维。具有亲水基因的水的纤维给我们的身心带来柔和的感觉。「Sophista」是21世纪纤维的领头者。

由于透气性好，令出汗多的皮肤保持清爽。「Sophista」是凉爽纤维。

「Sophista」给我们凉爽、舒服的感觉。

迅速吸收、扩散汗水和热量的「Sophista」，是具有很强的热量转移 <热量吸收速度> 的原材料，所以能够保持凉爽、舒适的感觉。



接触冷感的最高点

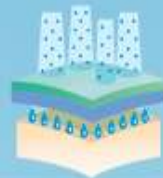
通过接触模仿皮肤的存储板，对在穿表时布料接触到皮肤的一瞬间的冷感感，进行热量测试。估计其冷感的大小。被存储板吸引的热量约在0.1秒钟之间记录下最大值后，急速下降。这最大值用Q最高点来表示。

Q最高点多的布料感到冷，而少的布料则感到暖和。

「Sophista」舒服的原因。

Sophista 很光滑，很舒服。

- 由于具有亲水基因，汗和水分被纤维表面所吸收，并很快扩散。
- 因为纤维几乎不会膨胀，所以不会粘在身上，纤维的表面能够很快地把汗水扩散。



棉 粘糊糊的，有很强的濡湿感。

- 一旦吸收了汗和水分，就会渗透到纤维的内部，令纤维膨胀。
- 虽然不会粘在身上，但会在有汗水的肌肤和纤维之间留下残膜。



涤纶 湿后、会感到很闷。

- 由于不具有亲水基因，所以几乎不吸收汗和水分。
- 虽然不会粘在身上，但会在有汗水的肌肤和纤维之间留下残膜。



kuraray

WaterMagic™

WaterMagic 是通过提高对汗水的吸汗性 · 速干性，更有效地调节体温的新型纤维。

WaterMagic 是采用了二层或三层不同的纤维结合而成的特殊结构素材。这种结构是人为地进一步提高了毛细管现象，接触肌肤表层的纤维急速吸汗，再藉由纤维表面的扩散层快速扩散。由于肌肤表面的水滴状汗水没有残留，不会造成汗腺的堵塞，因此能保证肌肤顺利排汗，使肌肤保持干爽和凉快。



Water Magic

具有出色的吸汗·速干效果，并能有效抑制体温的上升。



Water Magic cool

吸汗·速干，良好的接触冷感，使肌肤持续保持优越的清凉感。



Water Magic nature

吸汗·速干，并具有天然素材的柔软手感。

可乐丽贸易(上海)有限公司
KURARAY TRADING CO.,LTD.