

Kayaku Buffer TRA 100

ポリエステル／セルロース混のネービー、ブラック色アルカリ浴染色用アルカリ剤

Kayaku Buffer TRA 100 は、下記の分散染料と直接染料を併用してポリエステル／セルロース混のネービー、ブラック色のアルカリ浴染色を実施するためのアルカリ剤 (pH調整剤) です。

Kayacelon Navy Blue E-EX Kayacelon Green TRA
Kayacelon Black E-EX Paste Kayacelon Navy TRA
 Kayacelon Full Black TRA

また、Kayaku Buffer TRA 100 は、ポリエステル100%品のアルカリ浴染色にも有効です。

〔諸性質〕 外観:透明液状品
成分:有機物、無機物の特殊配合物(既存化学物質)
pH値: pH約10 (2g/l 水溶液)
希釈性:任意の割合で水に容易に希釈

〔特徴〕 *アルカリ浴染色は、従来の酸性浴染色に比べて次のような多くのメリットを得ることができます。
・前処理工程からのアルカリ持込みによる染浴pHへの影響が軽減され、染色再現性が向上。
・オリゴマー溶解能が高まり、オリゴマーに起因する種々のトラブル(例えば、白粉発生、オリゴマー残留による製品の品位、風合い低下など)の軽減。
・液流染色機でのスレあるいはアタリの減少、缶体汚染の減少、その他。
*Kayaku Buffer TRA 100 は、アルカリ浴染色において分散染料を安定化し、且つ、直接染料 Navy, Blackに十分な染着を与えます。
*Kayaku Buffer TRA 100 は、優れたオリゴマー溶解効果を備えています。

〔使用方法〕 Kayaku Buffer TRA 100 の使用量は、通常 2～3g/l を推奨します。

〔性能テスト〕

染色法	アルカリ剤	染色物の色相・濃度比較(E, QT値)				オリゴマー溶解効果 (液中の テレフタル酸濃度)
		ネービー色		ブラック色		
		PET側	レーヨン側	PET側	レーヨン側	
酸性浴染色	—————	基準		基準		× (2ppm)
アルカリ 浴染色	Kayaku Buffer TRA 100	(0.2)	(60)	(0.2)	(73)	(85ppm)
	市販アルカリ剤 A	(0.2)	- × (43)	(0.1)	(71)	(74ppm)
	市販アルカリ剤 B	(0.2)	× (35)	(0.3)	(65)	- × (23ppm)

Kayaku Buffer TRA 100 は、良好な染色性と優れたオリゴマー溶解効果を与えます。

染色物の色相・濃度比較

被染物: ポリエステル 100% + レーヨン100% (重量比50:50)

染料: ネービー色: Kayacelon Navy Blue E-EX 2.0% o.w.f. + Kayacelon Navy TRA 2.0% o.w.f.

ブラック色: Kayacelon Black E-EX Paste 3.0% o.w.f. + Kayacelon Full Black TRA 1.0% o.w.f.

助剤: アルカリ剤 2g/l、無水芒硝 20g/l、130、60分 クールダウン 90、15分染色

ポリエステル側: 酸性浴染色にて得られた染色物を基準に、総合色差(E)を求めた。

レーヨン側: 測色濃度Q-Total値(QT値)を求めた。

オリゴマー溶解効果 (処理液中のテレフタル酸濃度測定)

供試布: ポリエステルジョーゼット(減量加工布)、処理温度: 130、60分、アルカリ剤: 2g/l、浴比1:15

上記の処理後、処理液中のテレフタル酸濃度をHPLCにて分析した。

液中のテレフタル酸濃度が高い程、オリゴマー溶解効果大と判断した。

〔使用上の注意〕 本品はアルカリ物質ですので、皮膚、目などと接触しないように保護具を着用してご使用下さい。