

Title (en)

Finishing composition for textile fibres or for textile products.

Title (de)

Zubereitung zum Ausrüsten von Textilfasern oder aus Textilfasern bestehenden Produkten.

Title (fr)

Composition pour le finissage de fibres textiles ou des produits à base de fibres textiles.

Publication

EP 0339179 A2 19891102 (DE)

Application

EP 89100606 A 19890114

Priority

DE 3802622 A 19880129

Abstract (en)

Agent for finishing textile fibres or products consisting of textile fibres which contains 0.5 to 80% by weight of a mixture of modified organopolysiloxanes A and B in a weight ratio A : B of 10 : 1 to 1 : 1, the organopolysiloxane A being a linear siloxane containing polyether groups and having at least 40 dialkylsiloxyl units, to which are bonded at least 2 polyether groups, each having a molecular weight of 600 to 4,000 and consisting of 40 to 100 mol% oxyethylene units, the remainder to 100 mol% being oxypropylene units, and the ratio of the number of dialkylsiloxyl units to the number of polyether groups being ≥ 8 , and the organopolysiloxane B being a linear siloxane containing a quaternary ammonium groups and having at least 20 dialkylsiloxyl units, to which siloxane at least 2 quaternary ammonium groups are bonded via carbon, and the ratio of the number of dialkylsiloxyl units to the number of quaternary ammonium groups being ≥ 10 . <??>The agent improves the handle of the finished fibres or fibre products with simultaneous hydrophilisation. This improvement in handle is also achieved in the case of twisted open-end yarns. The finished fibres or fibre products can be readily redyed or overdyed. They have good antielectrostatic properties.

Abstract (de)

Mittel zum Ausrüsten von Textilfasern oder aus Textilfasern bestehenden Produkten, welches 0,5 bis 80 Gew.-% eines Gemisches modifizierter Organopolysiloxane A und B im Gewichtsverhältnis A : B von 10 : 1 bis 1 : 1 enthält, wobei das Organopolysiloxan A ein Polyethergruppen enthaltendes lineares Siloxan mit mindestens 40 Dialkylsiloxyeinheiten ist, an welches mindestens 2 Polyethergruppen eines Molgewichtes von jeweils 600 bis 4000, die aus 40 bis 100 Mol-% Oxyethyleinheiten, Rest auf 100 Mol-% Oxypropyleinheiten bestehen, gebunden sind, und das Verhältnis der Zahl der Dialkylsiloxyeinheiten : Zahl der Polyethergruppen ≥ 8 ist, und das Organopolysiloxan B ein quaternäre Ammoniumgruppen enthaltendes lineares Siloxan mit mindestens 20 Dialkylsiloxyeinheiten ist, an welches über Kohlenstoff mindestens 2 quaternäre Ammoniumgruppen gebunden sind, und das Verhältnis der Zahl der Dialkylsiloxyeinheiten Zahl der quaternären Ammoniumgruppen ≥ 10 ist. Das Mittel verbessert den Griff der ausgerüsteten Fasern oder Faserprodukte unter gleichzeitiger Hydrophilierung. Diese Griffverbesserung wird auch bei festgedrehten Open-End-Garnen erzielt. Die ausgerüsteten Fasern oder Faserprodukte können problemlos um- oder überfärbt werden. Sie besitzen gute antielektrostatische Eigenschaften.

IPC 1-7

D06M 15/643; **D06M 15/647**

IPC 8 full level

D06M 15/643 (2006.01); **D06M 15/647** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06M 15/647 (2013.01 - EP US)

Cited by

US6008145A; EP0839947A3; WO0210502A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3802622 A1 19890810; **DE 3802622 C2 19891102**; DE 58902798 D1 19930107; EP 0339179 A2 19891102; EP 0339179 A3 19910918; EP 0339179 B1 19921125; ES 2037287 T3 19930616; US 4921895 A 19900501

DOCDB simple family (application)

DE 3802622 A 19880129; DE 58902798 T 19890114; EP 89100606 A 19890114; ES 89100606 T 19890114; US 29812389 A 19890117