

Teflon®-coatings for drying cylinders and rollers in textile machines

The use of Teflon®-coatings prevents dirt deposits, incrustations and adhesions on machine parts and equipment at all stages of textile production. Teflon®-coatings have a waxy, greasy surface, which repels the vast majority of sticky substances, making it impossible for them to adhere. Moreover, as Teflon® has the lowest friction coefficient of all solid materials, Teflon®-coatings are the ideal contact surface for all types of textiles. Lengths of yarn, non-wovens or fabric, slide freely over Teflon®-coated machine parts and do not wrinkle.

Without Teflon®-coatings on contact drying cylinders, the high operating speeds of today's sizing machines, textile finishing equipment and nonwoven production lines would be inconceivable.

Furthermore, the use of Teflon®-coatings achieves dramatic savings by drastically reducing both-downtime and roller / cylinder cleaning costs.

Equally, Teflon®-coatings are used in steam boxes, hotflues and screen printing machines either to prevent dyestuffs, sizing agents, adhesives, ect. from depositing onto roller surfaces, or to at least ensure that soiled rollers and cylinders can be cleaned with ease.

Teflon®-Beschichtungen von Trockenzylindern und Walzen in der Textilindustrie

Teflon® - Beschichtungen bieten die Möglichkeit, Verschmutzungen, Verkrustungen und Materialaufbau auf Maschinen- und Anlagenteilen in den verschiedenen Produktionsstufen in der Textilindustrie zu vermeiden. Die wachsartige und speckige Oberfläche der Teflon®-Beschichtung bietet klebrigen Substanzen keinen Halt, so dass diese regelrecht abgestoßen werden. Außerdem hat Teflon® einen hervorragenden Gleiteffekt für über Teflon®-beschichtete Maschinenteile geführte textile Bahnenware. Ohne Teflon®-Beschichtungen wäre die Kontakt-trocknung durch Trockenzylinder, z.B. in der Schlichtmaschine, im Zylindertrockner in der Textil-ausrüstung und in der Vliesstoff (nonwoven)-Herstellung heute undenkbar.

In Dämpfern, Hotflues, Filmdruckanlagen bewirken Teflon-Beschichtungen, dass Farbstoffe, Appreturen, Klebstoffe u.a. sich nicht auf den Walzenoberflächen aufbauen, zumindest aber ermöglichen Teflon®-Beschichtungen einleichtes Reinigen verschmutzter Walzen und Zylinder.



TECHNICOAT
— I B G M O N F O R T S — S.R.O.



1



2

**We supply:
Wir liefern:**

FOTO 1-2

Fabrication of custom-made rollers
Neue Walzen gemäß ihrer Spezifikationen



3



4

FOTO 3

Coated transport rollers
Transportwalzen

**We apply coatings to:
Beschichtungen tragen wir auf:**

FOTO 4

Laminating rollers
Kaschierwalzen



5

FOTO 5

Sizing and drying cylinders
Schlichtwalzen und Trockenwalzen



6



7

**We provide renovation of processing rollers:
Wir bieten Erneuerung und Reparaturen der Walzen
für Fertigungsanlagen:**

FOTO 6

Before renovation
Vor Erneuerung/Reparatur

FOTO 7

After the renovation of Teflon® coating
Nach Erneuerung und Durchführung der
Teflon®-beschichtung

www.technicoat.cz

We provide pressure tests and measure wall thickness using ultrasonic measuring equipment.

Our technically advanced coating application methods ensure top quality of final coatings and products. Technicoat Ltd. is approved DuPont's "Licensed Industrial Applicator".

Unsere moderne Teflonbeschichtungstechnologie sichert eine maximale Qualität des Finalproduktes.

Auf Grund dessen ist die Firma Technicoat s. r. o. Inhaber einer DuPont Lizenz "Licensed Industrial Applicator".



Under license by E. I. DuPont de Nemours and company