



SITRA TEXTILE TESTING AND SERVICE CENTRE

No.525, 1st Floor, K.P.K. Complex, Pushpa Theater Bus Stop,

Avinashi Road, Tirupur - 641 602

Phone : 0421-4530443, E-mail: tprchem@sitra.org.in

Working hours: 10.00 am - 6.00 pm

SITRA has established a textile testing and service centre at Tirupur with an objective to serve the textile industry of this region and to save time & transport cost of the mills considerably. This centre offers a wide range of testing services, technical trouble shooting services, consultancy and training on various aspects of wet processing, etc.

TESTING SERVICES

PHYSICAL

- Count
- CSP
- TPI
- No. of ply
- Pilling Test - fabric
- TPI of yarn from fabric
- Ends & Picks per Inch
- Yarn count (Fabric)
- Zipper/ snap button pull test
- Tearing strength
- Tensile strength
- Seam slippage
- Bursting strength
- Length of yarn

CHEMICAL

- Blend analysis (bi & tri Component)
- Fibre identification
- Hot air shrinkage
- Dimensional stability
- Barium activity number (BAN)
- Chemical purity
- Colour fastness to washing, rubbing water, dry cleaning, perspiration & sublimation
- IFB washing & drying
- Moisture content
- Solid content

KNIT GARMENTS

- Count of Yarn
- GSM
- Course & loop length
- Courses & wales per Inch
- Yarn separation
- Lykra denier & percentage
- Yarn length (sewing threads, 10000 m.)
- Shrinkage after washing & ironing
- Shrinkage & spirality
- Total garment weight
- Strength loss after 12 wash
- Fabric dimension
- Type of weave/ structure

WATER ANALYSIS

- pH
- Conductivity
- Dissolved oxygen
- Total hardness as CaCO₃
- Calcium hardness
- Magnesium hardness
- Chlorides as Cl-
- Free CO₂
- Total alkalinity
- Phenolphthalein alkalinity
- Carbonate alkalinity
- TDS & TSS
- Colour & odour
- COD & BOD
- Metals (Na, Zn, Cu, Co, Pb, Cd, Ni, Sb, Fe, As) using AAS
- Fluorides
- Sulphates
- Iron
- Turbidity
- Nitrogen
- Total Chlorine

CONSULTANCY SERVICES

With its rich 4 decades experience in the field of textile processing backed with latest technology equipments, SITRA offers consultancy services to textile chemical processing industries and other related institutions on various technical and commercial aspects, a few of which are mentioned below:

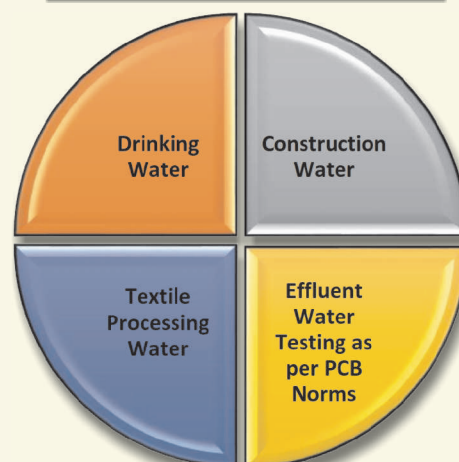
- Consultancy services on technical troubleshooting
- Process optimization to achieve desired quality parameters
- Study of water consumption* and / or material to liquor ratio of various processing machines
- Any other adhoc problems related to processing

TRAINING SERVICES

Process and quality control in wet processing
Defects & their remedies
Practical aspects of wet processing
Lab technician programmes
Eco-labeling and green processing of textiles

Also customized training programs are offered especially for processing units

WATER PACKAGE TESTS



*SITRA is recognized by the TamilNadu Pollution Control Board (TNPCB) for conducting water consumption audits at chemical processing units.

Tirupur Office:

SITRA Textile Testing & Service Centre
The South India Textile Research Association (SITRA)
No.525, 1st Floor, K.P.K. Complex, Pushpa Theatre Bus Stop
Avinashi Road, Tirupur - 641 602.
Phone: 0421-4530443, E-mail: tprchem@sitra.org.in

Coimbatore Office:

Textile Chemistry Division
The South India Textile Research Association (SITRA)
13/37, Avinashi road, Aerodrome Post, Coimbatore - 641014.
Ph: +91 422 4215334, 328, 2574367-9, Fax: +91 422 4215300
E-mail: chem@sitra.org.in; info@sitra.org.in, Web: www.sitra.org.in



சிட்ரா டெக்ஸ்டைல் டெஸ்டிங் & சர்வீஸ் சென்டர்

525, கே.பி.கே. காம்பளக்ஸ் முதல் மாடி, புஷ்பா தியேட்டர் பஸ் ஸ்டாப் எதிரில்
அவினாசி ரோடு, திருப்பூர் - 641 602

போன் - 0421- 4530443, இமெயில்: tprchem@sitra.org.in

தரம் வாய்ந்த துணிகள் தயாரிக்க தரப்பரிசோதனை மிக அவசியம் என அறிந்த சிட்ரா, ஜவுளி துறை நிறுவனங்களுக்கு தேவையான ஜவுளி தரப்பரிசோதனை பணி மற்றும் சேவை மையமாகக் கொண்டு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

தரப்பரிசோதனை பணிகள் (டெஸ்டிங்)

1. நூல், (நிட்டிங் / woven தறியில் நெய்யப்பட்ட துண்கள்) கார்மெண்ட் (ஆயத்த ஆடைகள்) மற்றும் உபபொருட்கள் (ஜிப், பட்டன், பேக்கேஜ் அட்டை பெட்டிகள்).
2. அமில தூய்மை திறன் (ஆசிட் பியூரிட்டி)
3. தண்ணீர் தரப்பரிசோதனைகள்
குடிநீர், ஆழ்துளை கிணறு (போர்வெல்) கட்டிடம் கட்ட, டையிங்/பிராஸஸிங் உபயோகப்படுத்தும் நீர், சாயக்கழிவு நீர் (Effluent water), (PCB Norms) போன்ற பேக்கேஜ் டெஸ்டிங் ஆய்வுகள் செய்து தரச் சான்று வழங்கப்படுகிறது.
4. Heavy Metals (Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Sb, Fe, As, Zn) டெஸ்டிங், AAS - மூலமாக பரிசோதனை செய்து சான்று வழங்கப்படுகிறது.

இதனால் நிறுவனங்களுக்கு ஏற்படும் கால தாமதம் குறைவதுடன் போக்குவரத்து செலவும் மீதமாகிறது.

இதர சேவைகள்

ஜவுளி துறையில் (நிட்டிங் / பிராஸஸிங்) ஏற்படும் பல்வேறுபட்ட தரம் சார்ந்த பிரச்சினைகள் (Quality issues) உடனடியாக பரிசோதனை செய்யப்பட்டு சான்று தருவதுடன் அதற்கு தீர்வு காணும் விதமாக ஆலோசனையும் வழங்கப்படுகிறது.

பயிற்சி வகுப்புகள்

சாயத் தொழில் நுட்ப துறையின் தரக்கட்டுப்பாடு செயல்முறை வகுப்புகள் லேப் டெக்னீசியன் மற்றும் ஜவுளி துறைக்கு தேவையான சந்தேகங்களை தீர்க்கும் வகையில் கலந்தாய்வு வகுப்புகள் நேரடியாக மில்களுக்கு சென்று ஆலோசனையும் வழங்கப்படுகிறது.

M:L Ratio Study (தண்ணீர் தணிக்கை)

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பரிந்துரையின்படி பிராஸஸிங் இயந்திரங்களின் தண்ணீர் கொள்ளளவு M:L Ratio மற்றும் நேரக்கணக்கீடு சிப்ட் (Time Study) ஆய்வு செய்து தரச்சான்று வழங்கப்படுகிறது.

மேலும் விபரங்களுக்கு

சிட்ரா டெக்ஸ்டைல் டெஸ்டிங் & சர்வீஸ் சென்டர்

525, கே.பி.கே. காம்பளக்ஸ், முதல் மாடி, புஷ்பா தியேட்டர் பஸ் ஸ்டாப் எதிரில்
அவினாசி ரோடு, திருப்பூர் - 641 602
போன் - 0421- 4530443
இமெயில்: tprchem@sitra.org.in