

Dow XLA

НОВОЕ СЛОВО В ПРОИЗВОДСТВЕ ВОЛОКОН

**Полиолефиновым
тканям жар
и химикаты отныне
не страшны**

Тамара Поддубная



Dillard University

Компания Dow Chemical открыла подразделение Dow Fiber Solutions (DFS) по выпуску нового эластичного волокна Dow XLA. Это волокно производится на основе разработанной компанией технологии Insite с использованием металлоценового катализатора. Новая продукция пополнила общий ассортимент полиолефинов и эластомеров Dow. «На наш новый продукт не распространяются термические и химические ограничения, характерные для традиционных эластичных волокон», — утверждает Antonio Torres, директор DPS по работе на международном рынке. — Занимаясь поиском новых способов удовлетворения потребностей текстильного рынка, мы обнаружили, что технологию Insite можно использовать в производстве эластичных волокон нового поколения, устойчивых к тепловым и химическим воздействиям, и теперь мы выпускаем такие волокна для текстильной промышленности».

Подразделение DPS поставляет продукцию предприятиям в Европе, Тихоокеанском регионе и США, которые с

недавних пор успешно производят ткани с использованием нового волокна.

Использование эластичного волокна в производстве одежды на основе хлопка и сложного полиэфира ограничено — в основном из-за трудностей, связанных с его обработкой: традиционное эластичное волокно не выдерживает условий обработки, обычных для сложного полиэфира и хлопка. На волокна Dow XLA эти ограничения не распространяются. Господин Torres утверждает, что Dow XLA — первое эластичное полиолефиновое волокно, представленное на мировом текстильном рынке. Эти волокна обладают улучшенными молекулярными свойствами, устойчивы к химическому воздействию и нагреванию, выдерживают температуры свыше 220 °С.

Подобные усовершенствования позволяют выполнять конусное окрашивание волокон и выпускать ткани, которые выдерживают в стандартных условиях жесткую окраску, отбеливание, мерсеризацию, стирку и термозольное окрашивание. Волокно Dow XLA ведет себя при обработке как основное «жесткое волокно», и его можно подвергать

отделке с помощью химикатов. Нити Dow XLA устойчивы даже к таким веществам, как перманганат и гипохлорит. Поэтому оказывается возможным снизить затраты на эластификацию, которые в значительной мере формировали высокую стоимость эластичных тканей. Появление Dow XLA устранило множество технических и экономических ограничений, связанных с обработкой волокон. В выигрыше оказался и потребитель — теперь не нужно соблюдать особых условий стирки. Представители компании утверждают, что ткани и одежду из Dow XLA можно многократно стирать, отбеливать, отжимать в центрифуге, отпаривать, гладить и сдавать в химчистку — эластичность волокон не пострадает.

Подразделение DPS вошло в состав предприятий Dow, производящих полиолефины и эластомеры. В компании утверждают, что волокно настолько сильно отличается от других волокон, что Федеральная комиссия США по торговле приняла предварительное решение о предоставлении Dow XLA новой родовой классификации. ■

По материалам зарубежных изданий