

Des alternatives aux PFAS dans les textiles

Dossier de la rédaction de H2o
May 2026

Pour que les vêtements fonctionnels résistent à toutes les conditions météorologiques, une imprégnation chimique est nécessaire. Les vestes de pluie, maillots de bain et autres vêtements dotés d'un revêtement contenant des PFAS contribuent toutefois à la pollution de l'environnement avec des produits chimiques éternels contenant du fluor. Remplacer ce groupe de substances n'est pas une mince affaire, car elles possèdent d'excellentes propriétés : les PFAS sont hydrofuges, anti-salissures et anti-graisses. C'est pourquoi les chercheurs de l'EMPA travaillent en collaboration avec des partenaires industriels pour développer des technologies et des matériaux permettant de fabriquer de manière durable et économique des textiles sans PFAS présentant les propriétés souhaitées. Cette initiative innovante est née du réseau Subitex, fruit d'une collaboration de longue date entre des entreprises de l'association suisse du textile Swiss Textiles et l'EMPA. Le projet ECOTex, soutenu par Innosuisse, a pour objectif de créer des revêtements hydrofuges pour les fils textiles en utilisant des substances sans fluor dans une installation de revêtement plasma spécialement développée à cet effet. Récemment, le projet a été récompensé par le Innovation Award pour durabilité et l'innovation lors du salon international Techtextil à Francfort-sur-le-Main.

EMPA