

Vodoodpudivá tkanina je druh tkaniny s voděodolným výkonem, který může účinně zabránit po stříkání a pronikání kapaliny. Vodoodpudivé tkaniny obvykle procházejí speciální úpravou nebo využívají voděodolnou technologii k vytvoření vrstvy nepromokavého povlaku nebo povlaku na povrchu, takže kapalina bude mít při kontaktu s tkaninou rolovací efekt a je obtížné proniknout do vláken tkaniny.

Vodoodpudivé tkaniny jsou široce používány v každodenním životě, jako jsou vodoodpudivé bundy, vodoodpudivé kalhoty, kojící zástěry, otvorové vybavení atd. Dokážou účinně odolávat pronikání lehkého deště, stříkajícím kapkám vody nebo jiným tekutinám, udržují oblečení nebo suché věci.

Vodotěsnost vodoodpudivé tkaniny je relativně nízká a nemusí poskytovat dostatečnou vodotěsnou ochranu v situacích, jako je velký tlak vody nebo trvalý silný déšť. Pokud potřebujete větší voděodolnost, můžete se rozhodnout použít voděodolné potažené tkaniny nebo jiné speciálně navržené nepromokavé materiály.

Vodoodpudivé tkaniny obvykle dosahují svých nepromokavých vlastností pomocí následujících speciálních metod úpravy:

1. **Zátěrová úprava:** Povrch látky je pokryt vrstvou voděodolného zátěru. Tento povlak je obvykle materiál, jako je polyuretan (Polyuretan) nebo akryl (Acrylic). Povlak tvoří voděodolnou bariéru, která zabraňuje pronikání kapalin do vnitřku látky.
2. **Impregnační úprava:** **Látka je ponořena do voděodolné směsi, aby její vlákna byla plně v kontaktu s voděodolnou látkou. Tato úprava zvyšuje vodoodpudivost látky a vytváří na vláknech voděodolnou vrstvu**
3. **Úprava lisováním za tepla:** Voděodolná vrstva a tkanina jsou pevně spojeny tepelným lisováním a laminováním tkaniny tepelně citlivou nepromokavou fólií nebo fólií tavného lepidla. Tepelně lisovaná úprava zajišťuje dlouhodobou voděodolnost a zachovává měkkost látky.
4. **Nanotechnologická úprava:** použijte nanotechnologii k rovnoměrnému rozložení nepromokavých materiálů nebo hydroizolačních činidel ve formě nanočástic na vláknech tkaniny k vytvoření mikroskopické vodotěsné vrstvy. Tato úprava poskytuje vynikající voděodolnost při zachování prodyšnosti a měkkosti látky.

Tyto speciální úpravy mění fyzikální a chemické vlastnosti povrchu látky, zajišťují vodoodpudivost a zajišťují, že látka zůstane suchá v případě potřísnění. Konkrétní metoda úpravy a materiál se budou lišit podle různých výrobců vodoodpudivých tkanin a produktů.

Voděodolné potahy na pohovky, židle a křesla využívají druhou vodotěsnou metodu ošetření.

Díky této metodě se potahy také velmi dobře čistí, stačí setřít vlhkou houbičkou i odolnější skvrny a zaschlé skvrny. Vodotěsnost vodoodpudivé tkaniny je však relativně nízká a nemusí poskytovat dostatečnou vodotěsnou ochranu v situacích, jako je velký tlak, nebo velké množství vody.

Voděodolnost se postupně několikanásobnými práními lehce snižuje, neperte na více než 40 °C, nepoužívejte aviváže. Pro podporu vodotěsnosti doporučujeme také používat speciální impregnační prací prostředek, a nesusit v sušičce na prádlo.