



EN 342

NORMATIVA EN342 E TEST TERMICI SUL MANICHINO



La protezione contro il freddo EN342 è il metodo di prova standard più completo per gli indumenti progettati per proteggervi in condizioni di freddo.

Il test principale utilizza un manichino riscaldato; il valore di isolamento termico viene determinato in base alla potenza necessaria per mantenere il manichino a una temperatura costante.

Questo valore viene utilizzato per classificare le prestazioni dell'indumento.

Questo valore di isolamento dell'abbigliamento, il livello di attività di chi lo indossa e la temperatura dell'ambiente possono essere utilizzati per stimare la durata massima dell'usura.

Gli indumenti che soddisfano i requisiti della norma EN342 presentano sull'etichetta il pittogramma riportato di seguito.



0.356 I_{cler} (m².K/W)
2
X

EN 342: 2017

PW369

PW351

EN342 Intervallo di temperatura del freddo

Questo grafico mostra che l'abbigliamento è stato testato per l'usura a livelli medi di attività, alla temperatura e al tempo indicati.

Questo esempio mostra che un lavoratore può indossare l'indumento specificato per un'attività di livello medio per 8 ore a -22°C o per 1 ora a -41°C.



EN 14058 INDUMENTI DI PROTEZIONE - INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO AMBIENTI FREDDI

Questo standard specifica i requisiti e i metodi di prova per le prestazioni dei singoli indumenti per la protezione contro il raffreddamento del corpo in ambienti freddi. Gli ambienti freddi sono il risultato di una combinazione di umidità e vento a temperature di -5°C e superiori. A temperature medio basse, gli indumenti contro il raffreddamento del

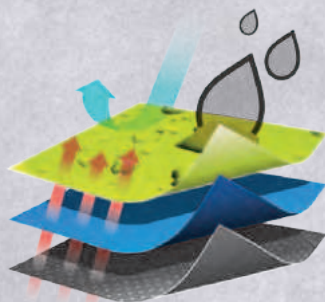
corpo non vengono utilizzati solo per le attività all'aperto, ma possono essere utilizzati anche per le attività indoor. In questi casi gli indumenti non hanno bisogno di essere realizzati con materiali impermeabili. Pertanto, questi requisiti sono facoltativi per questo standard.

RENDERE I NOSTRI CAPI IMPERMEABILI

Impermeabilizzazione del nostro tessuto

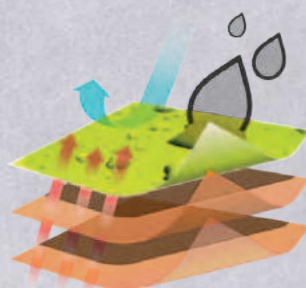
STEP 1

Per prevenire la penetrazione dell'acqua si può ricorrere a due metodi: l'applicazione di una membrana idrorepellente durevole o di un doppio strato di poliuretano (PU). Entrambi i metodi garantiscono l'impermeabilità e la traspirabilità dell'indumento.



MEMBRANA IMPERMEABILE

Portwest Extreme™ utilizza una membrana impermeabile e traspirante, una finitura idrorepellente a lunga durata (DWR) sul tessuto frontale e un tessuto traspirante sul retro. Queste tecnologie combinate consentono all'umidità di fuoriuscire, impedendo al contempo la penetrazione dell'acqua.



DOPPIO RIVESTIMENTO IN PU

I nostri tessuti 300D utilizzano un doppio strato di poliuretano (PU) per garantire l'impermeabilità. Il nostro processo di applicazione crea dei fori microscopici che lasciano uscire il sudore ma non lasciano entrare le gocce d'acqua.



STEP 2

Applichiamo il nostro rivestimento per tessuti, il Durable Water Repellent (DWR), che garantisce che l'acqua scivoli via dal tessuto, evitando l'accumulo di acqua.



FINITURA IDROREPELLENTE

I tessuti idrorepellenti Texpel™ offrono una protezione eccezionale contro liquidi e macchie. Texpel™ SOS, Splash, Oil and Stain è una finitura del tessuto che respinge l'olio e i liquidi, facendoli scivolare via dalla superficie del tessuto. Texpel™ Splash Eco è una finitura per tessuti estremamente resistente all'acqua che garantisce che l'acqua si depositi e scivoli sulla superficie del tessuto e protegge da sporco e macchie.



I RIVESTIMENTI IMPERMEABILI SPIEGATI

Il **poliuretano termoplastico (TPU)** è un materiale molto elastico e flessibile. È liscio al tatto ed è estremamente resistente e durevole. Il TPU viene incollato con il calore anziché con sostanze chimiche. È la scelta senza tossine. Ha opzioni traspiranti e può essere utilizzato come laminato o come rivestimento.

Il **poliuretano (PU)** è impermeabile, resistente, durevole e flessibile, con opzioni traspiranti. Può essere utilizzato come laminato o come rivestimento.

Il **cloruro di polivinile (PVC)** è impermeabile, resistente e durevole e viene generalmente utilizzato solo come rivestimento.

Comfort e performance superiori

STEP 3

Per creare un capo completamente impermeabile è necessario nastrare o saldare le cuciture.



CUCITURE NASTRATE O SALDATE

Cuciture nastrate: Una saldatura è realizzata a caldo su una cucitura interna, per impedire all'acqua di attraversarla.

Cuciture saldate: Una cucitura viene saldata con calore e pressione per renderla impermeabile.

STEP 4

I nostri designer aggiungono miglioramenti alle caratteristiche dei capi per garantire il massimo comfort e prestazioni funzionali.



CARATTERISTICHE MIGLIORATE

- Tasche a tenuta stagna appositamente progettate.
- Cerniere impermeabili e resistenti
- Aperture regolabili per facilitare la ventilazione.
- Doppio patta anti vento per proteggersi dal vento e dalla pioggia.
- Cappuccio, orli e polsini delle maniche progettati per garantire una vestibilità precisa e tenere lontana l'acqua.

