



EN343

PROTEZIONE DALLA PIOGGIA

Test di resistenza all'acqua e di traspirabilità

Non possiamo controllare il tempo, e quando piove è necessario un abbigliamento che vi protegga mentre lavorate.

La norma EN343 sulla protezione contro la pioggia stabilisce i requisiti degli indumenti, dei materiali e delle cuciture per la protezione contro la pioggia, i focchi di neve, la nebbia e l'umidità del suolo.

Lo standard utilizza 2 parametri di prestazione: resistenza all'acqua e traspirabilità. Esiste un test opzionale della torre della pioggia (EN 14360) in cui gli indumenti sono esposti all'impatto di gocce ad alta energia (450litres litri/m²/ora).

Le prestazioni sono indicate come, ad esempio, EN343 Classe 4:3:X, dove 4 è la resistenza all'acqua, 3 la traspirabilità e X indica che non è stato eseguito il test opzionale della torre della pioggia.

EN343 CLASS

4 : 3 : X

LIVELLO DI RESISTENZA ALL'ACQUA	LIVELLO DI TRASPIRABILITÀ	TEST DELLA TORRE DELLA PIOGGIA (EN14360)
1. Basso	1. Non traspirante	Indicato con la lettera R o X quando non è stato effettuato
2. Intermedio	2. Intermedio	
3. Alto	3. Alto	
4. Il più alto	4. Il più alto	

DX477

DX461



NUMERI IMPERMEABILI E TRASPIRANTI COSA SIGNIFICANO REALMENTE PER I LAVORATORI?



MM IMPERMEABILE



La valutazione minima perché una giacca possa essere definita anti-pioggia, adatta per lavorare in condizioni di pioggia occasionale da leggera a moderata.



Resiste a pioggia da moderata a forte, ma può penetrare se sottoposto a pressione come inginocchiarsi in condizioni molto bagnate.



Adatto a chi lavora all'aperto in condizioni climatiche estreme, vento e pioggia battente.

I valori di impermeabilità si misurano in millimetri (mm) e vanno da 800 mm a 20,000 mm. Ad esempio 10,000 mm indicano che un tessuto può sopportare la pressione di una colonna d'acqua alta 10 metri prima di iniziare a far passare l'acqua.

Livello di impermeabilità

MVP TRASPIRABILITÀ



Adatto a un'attività fisica leggera che provoca una sudorazione minima.



Indicato per attività fisiche intense che comportano una notevole sudorazione.



Indicato per attività fisiche intense che comportano una notevole sudorazione.

MVP è la Permeabilità al vapore acqueo, espressa in $g/m^2/24$ ore, è il numero di grammi (g) di vapore acqueo che possono passare attraverso un metro quadrato (m^2) di tessuto dall'interno all'esterno in 24 ore. Più grande è il numero, più traspirante è il tessuto.

Livello di traspirabilità