



SCHEDA TECNICA CLEAN-UP 800 FLUORINE FREE

Nome:	Clean-uP 800 - Fluorine Free
Codice:	CU-TESS-800W
UFI:	CP62-U0N9-E00H-UJTJ
Classe rischio:	Consultare le SDS
Base Acquosa non Infiammabile:	Sì
Ingredienti:	Principio attivo vegetale
Data di aggiornamento:	12/06/2025
Versione:	12.5

Il Clean-uP tessuti Fluorine Free è una soluzione a base acquosa, nanotecnologica, stabile, che rende idrofobico un tessuto naturale o sintetico. Il prodotto una volta asciutto crea un layer trasparente e non altera la colorazione dei tessuti. Privo di PFAS, PFOA e PFOS.

ABSTRACT

Criteri di conformità comuni per tessuti trattati:

1. Tessuti resistenti all'acqua (Water-resistant):

- Questi tessuti offrono una via di mezzo tra idrorepellenza e impermeabilità. Possono assorbire piccole quantità di acqua senza comprometterne l'integrità strutturale.
- Assorbimento massimo consentito: 15-20% del peso iniziale.**
- Applicazioni: abbigliamento casual o tessuti per uso non intensivo.

2. Tessuti idrorepellenti (Water-repellent):

- Questi tessuti sono progettati per respingere l'acqua in condizioni di esposizione leggera o moderata.
- Assorbimento massimo consentito: 10-15% del peso iniziale.**
- Applicazioni: abbigliamento outdoor, giacche leggere, e tessuti per ombrelli o tende da sole.

3. Tessuti impermeabilizzati (Waterproof):

- Questi tessuti subiscono trattamenti più intensivi per prevenire l'assorbimento, spesso tramite rivestimenti in PU, PVC o laminati come GORE-TEX.
- Assorbimento massimo consentito: <5% del peso iniziale** (idealmente vicino allo 0% per applicazioni critiche).
- Applicazioni: giacche tecniche impermeabili, calzature, coperture industriali.

LETTERATURA

Pad (Foulardare)

Immergere il tessuto in una soluzione chimica e poi passarla attraverso un foulard (due rulli pressanti) per rimuovere l'eccesso e ottenere un'applicazione uniforme del prodotto.

👉 Obiettivo: distribuire il prodotto in modo omogeneo con un certo "pick-up" (quantità trattenuta 70%).



Dry (Asciugare)

Asciugare il tessuto per eliminare l'acqua o il solvente, di solito in forno a 120°C per 2 minuti.

👉 Obiettivo: preparare il tessuto per la fase successiva senza evaporazione eccessiva dei componenti attivi.

Cure (Polimerizzare o Fissare)

Riscaldare il tessuto a temperatura più alta (tipicamente 150–170°C) per un tempo breve. Questo serve a fissare chimicamente il trattamento (es. reticolazione o reazione con le fibre). Consiglio: 145-150 °C, 3 min. OPPURE 170 °C per 40 sec.

👉 Obiettivo: rendere permanente l'effetto desiderato (idrorepellenza).

CARATTERISTICHE

Informazioni sul prodotto

Clean-uP 800 è un prodotto speciale a base vegetale, privo di fluoro, che conferisce un'eccellente idrorepellenza. Il principio attivo utilizzato nella produzione del Clean-uP 800 è certificato OEKO-TEX, ed è Fluorine Free. Non contiene PFAS, PFOA o PFOS.

Clean-uP 800 è particolarmente indicato per substrati cellulosici e relative miscele. Le prestazioni di Clean-uP 800 sono migliori rispetto ai tradizionali prodotti a base di paraffina e acrilati.

Caratteristiche e vantaggi principali

Di origine biologica, Ecologico.

Agisce a concentrazioni molto basse. Prestazioni più elevate rispetto ad altri prodotti idrorepellenti durevoli.

Resistente al lavaggio a secco. Diverso dai tradizionali prodotti senza fluoro.

Senza fluoro Soddisfa i requisiti dei principali rivenditori quali Marks & Spencer e Hennes & Mauritz, che hanno bandito l'uso intenzionale di sostanze pericolose in tutti i processi relativi ai tessuti, pelle, gomma, adesivi, schiume e altri componenti.

Caratteristiche generali

Aspetto fisico: Liquido biancastro

Natura ionica: Non ionico o debolmente cationico

pH della soluzione: 5.5 ±1

Miscibilità: Miscibile con acqua

Compatibilità: Compatibile con prodotti cationici e non ionici

Stabilità: Stabile con acidi e basi diluiti

CAMPI D'IMPIEGO

Il Clean-uP 800 Fluorine Free è stato appositamente studiato per il settore Tessile. Le superfici trattate con il Clean-uP 800 Fluorine Free diventano idro repellenti (tende da esterni, tovaglie, impermeabili, vestiti, cuoio, calzature, simil-pelle, alcantara, su tutti i tessuti naturali e sintetici), ma i campi di impiego sono innumerevoli e in continua crescita; non necessita di Primer. Ha un forte potere di adesione. Si usa tal quale.

APPLICAZIONE

Processo di foulardaggio: (Padding process)

Clean-uP 800: Uso tal quale

Pick-up: 70% ±5%

pH del bagno: 6,0±1

Asciugatura: 120 °C per 2 minuti

Polimerizzazione*: 145-150°C per 3 minuti OPPURE 170°C per 40 secondi

* "Nel caso del poliestere, al massimo pick-up, la polimerizzazione a una temperatura di 145-150 °C garantisce una migliore resistenza alla pioggia (spray rating)."



* Nel caso di tessuti in poliestere e misti poliestere/lana (P/W), si raccomanda di lavare il tessuto con Clean-uP Wash prima della finitura.

Processo per dip-coating ad assorbimento per abbigliamento/tessuti: (Exhaust process)

Clean-uP 800: Uso tal quale

pH del bagno: 6,0±1

Temperatura del bagno: da T.A. a 40 °C (1 °C/min.)

Tempo: 30-40 min. a 40 °C

Asciugatura: 120 °C, 3 min

Polimerizzazione: 145-150 °C, 3 min. OPPURE 170 °C per 40 sec.

CONSIGLI D'USO

- Prima di utilizzare il nostro prodotto, mescolarlo.
- Si consigliano prove preliminari prima dell'elaborazione in grandi quantità.
- Per ottenere ottimi risultati con Clean-uP 800, il pick-up sul tessuto deve essere al 70% ±5%.
- Si raccomanda una temperatura minima di 145-150 °C per 3 minuti per la polimerizzazione.
- Se i risultati non sono soddisfacenti, una nuova polimerizzazione contribuirà a ottenere risultati migliori.
- Clean-uP 800 è compatibile con prodotti ignifughi a base di Deca e con prodotti ignifughi a base di fosforo e APP (fosfosfato di ammonio). Si raccomandano vivamente prove preliminari.
- Prima di rifinire con Clean-uP 800, portare la temperatura del tessuto a temperatura ambiente.
- Trasparente una volta asciugato.

ATTENZIONE: eseguite i test idrofobici sul prodotto dopo almeno 48 ore, il Clean-uP 800 necessita di polimerizzare.

PRECAUZIONI

Conservazione: Conservare in un luogo fresco e ventilato, lontano da fonti di calore e dalla luce solare diretta. La temperatura di conservazione non deve superare i 35 °C. Chiudere bene i coperchi per evitare il contatto con aria e umidità. Teme il gelo. Scadenza: 12 mesi dalla data di produzione, se conservato in condizioni controllate.

MODALITA' DI APPLICAZIONE SPRAY

1) Pulire il substrato

La superficie per essere rivestito deve essere libera di polvere e da sporco per assicurare il miglior rendimento di impregnazione e la durabilità. Consigliamo il lavaggio prima dell'applicazione in caso di tessuto usato e di utilizzarlo principalmente su tessuti o pelli nuove.

2) Applicazione

Può essere applicato a spruzzo, per impregnazione, su impianti industriali. In questo ultimo caso la superficie deve essere completamente resa satura e strizzata a rullo successivamente per rimuovere l'eccesso di prodotto.

3) Asciugatura

Il substrato dovrà essere asciugato, si raccomanda una temperatura minima di 145-150 °C per 3 minuti per la polimerizzazione. Si può utilizzare una pistola termica o lampade IR o altre fonti di calore. In caso di asciugatura a temperatura ambiente eseguire sempre test su campioni in via preliminare.

4) Pulizia

Le superfici trattate con Clean-uP tessuti possono essere pulite facilmente con acqua o in lavatrice.

5) Resa

Dipende molto dall'assorbimento del substrato, generalmente il pick-up va dal 70% al 90%. Il prodotto può sempre essere riapplicato sullo stesso substrato.



VOCE DI CAPITOLATO

Soluzione chimica alcolica/acquosa nanotecnologica per l'impregnazione di substrati tessili con proprietà idro e olio repellenti. Trasparente una volta asciutto. Il Clean-uP tessuti è adatto per l'applicazione a spruzzo e per dip-coating. In L&G Holding srl è presente un attrezzato laboratorio specializzato nella ricerca e sviluppo di soluzioni nanotecnologiche. L&G è a disposizione della clientela per consigliare le giuste combinazioni e quantità di prodotto da applicare ad ogni diverso substrato, personalizzando i test in base alle particolari esigenze del cliente. La resa/m² del prodotto dipende dal substrato. Per le applicazioni spray occorrono apparecchiature HVLP.

CONSERVAZIONE, SCADENZA, GARANZIA

Conservato in luogo fresco e asciutto, non refrigerato e non esposto al sole, il Clean-uP tessuti ha una scadenza di 1 anni dalla data di produzione. Applicare il prodotto secondo le istruzioni descritte in questa scheda tecnica. La L&G garantisce le qualità essenziali del prodotto dal momento dell'applicazione al termine del processo di asciugatura a condizione che non intervengano fattori, non dipendenti da L&G, che possano influenzare l'asciugatura. In caso di applicazione a spray assicurarsi che il locale abbia una ventilazione di aria sufficiente. La temperatura del trattamento consigliata è da 5 a 25 °C.

DATI TECNICI

Prodotto	Residuo secco R%	pH	Caratteristiche
CU-TESS-800W	3,863% ±0,5	5,5±0,5	Idrofobico permanente per tessuti e pelli

PRODOTTI IN PREPARAZIONE DI PROSSIMA PRODUZIONE

Prodotto	Caratteristiche
CU-TESS-800W-Ag	Idrofobico permanente per tessuti e pelli antibatterico.
CU-TESS-800W-OI	Idrofobico permanente per tessuti con alta resistenza ai lavaggi.
CU-TESS-800W-UV	Idrofobico permanente per tessuti anti UV
CU-TESS-800W-IG	Idrofobico permanente per tessuti ignifughi.
CU-WASH	Clean-uP Wash - Soluzione per lavaggio di tessuti in poliestere e misti poliestere/lana.

PACKAGING:

Taniche da 25 litri

Barili in HDPE da 110 litri

Cisterna IBC su pallet da 1.000 litri

Contatti

Azienda: L&G Holding srl
Indirizzo: Via SS 85 Km 37,7 - 86070 - Macchia d'Isernia (IS) - Italy
Telefono: +39 0865 55278
Email: info@lgholding.it