

DATI COPERTINA E PREMESSA DEL PROGETTO

UNI1614384

Lingua

Italiana

Titolo Italiano

Caratteristiche e requisiti dei cuoi destinati alla manifattura di guanti

Titolo Inglese

Characteristics and requirements of leather to be used in glove production

Commissione Tecnica

Organo Competente

UNI/CT 013 - Cuoio, pelli e pelletteria

Coautore

Sommario

La norma stabilisce le caratteristiche e i requisiti dei cuoi destinati alla manifattura di guanti

I destinatari di questo documento sono invitati a presentare, insieme ai loro commenti, la notifica di eventuali diritti di brevetto di cui sono a conoscenza e a fornire la relativa documentazione.

Questo testo NON è una norma UNI, ma è un progetto di norma sottoposto alla fase di inchiesta pubblica, da utilizzare solo ed esclusivamente per fini informativi e per la formulazione di commenti. Il processo di elaborazione delle norme UNI prevede che i progetti vengano sottoposti all'inchiesta pubblica per raccogliere i commenti degli operatori: la norma UNI definitiva potrebbe quindi presentare differenze -anche sostanziali- rispetto al documento messo in inchiesta.

Questo documento perde qualsiasi valore al termine dell'inchiesta pubblica, cioè il:

2025-03-28

UNI non è responsabile delle conseguenze che possono derivare dall'uso improprio del testo dei progetti in inchiesta pubblica.

Relazioni Nazionali

La presente norma sostituisce la UNI 10886-2000.

Relazioni Internazionali

Premessa

La presente norma è stata elaborata sotto la competenza della Commissione Tecnica UNI Cuoio, pelli e pelletteria

© UNI - Milano. Riproduzione vietata.

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o

diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto di UNI.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma definisce le caratteristiche e i requisiti, con i rispettivi metodi di prova, dei cuoi destinati alla manifattura di guanti.

La presente norma si applica ai cuoi utilizzati nella manifattura di guanti per abbigliamento, con esclusione di guanti per uso professionale le cui caratteristiche sono previste dalla UNI EN 420. La presente norma si applica ai cuoi interi e mezzine.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI EN 15987	Cuoio - Terminologia - Definizioni chiave per il commercio del cuoio
UNI EN ISO 5403-1	Cuoio - Determinazione della resistenza all'acqua del cuoio leggero - Parte 1: Compressione lineare ripetuta (penetrometro)
UNI 10606	Cuoio - Prove fisiche e meccaniche - Determinazione della resistenza alla cucitura dei cuoi leggeri
UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1	Valutazione della conformità Dichiarazione di conformità rilasciata dal fornitore - Parte 1: Requisiti generali
UNI EN ISO 4044	Cuoio - Prove chimiche - Preparazione dei campioni per prove chimiche
UNI EN ISO 4045	Cuoio - Prove chimiche - Determinazione del pH e la cifra di differenza
UNI EN ISO 11640	Cuoio - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo strofinio
UNI EN ISO 15700	Cuoio - Prove di solidità del colore - Solidità del colore alla goccia d'acqua
UNI EN ISO 2418	Cuoio - Prove chimiche, fisiche, meccaniche e di solidità del colore - Posizionamento del campionamento
UNI EN ISO 2419	Cuoio - Prove fisiche e meccaniche - Preparazione e condizionamento del campione
UNI EN ISO 3376	Cuoio - Prove fisiche e meccaniche - Determinazione della resistenza alla trazione e allungamento percentuale
UNI EN ISO 3377-1	Cuoio - Prove fisiche e meccaniche - Determinazione del carico di strappo - Parte 1: Strappo singolo
UNI EN ISO 3379	Cuoio - Determinazione della resistenza a trazione della superficie (Metodo della biglia)
UNI EN ISO 11641	Cuoio - Prove di solidità del colore - Solidità del colore al sudore
UNI EN ISO 17226-1	Cuoio - Determinazione chimica del contenuto di formaldeide - Parte 1: Metodo per cromatografia liquida ad alta risoluzione
UNI EN ISO 17070	Cuoio - Prove chimiche - Determinazione del contenuto di tetraclorofenolo, triclorofenolo, diclorofenolo, isomeri di monoclorofenolo e di pentaclorofenolo
UNI EN ISO 4098	Cuoio - Prove chimiche - Determinazione delle sostanze solubili in acqua, delle sostanze inorganiche e organiche solubili in acqua
UNI EN ISO 17186	Cuoio - Prove fisiche e meccaniche - Determinazione dello spessore della rifinitura

3

DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano le definizioni riportate nella UNI EN 15987.

4

PRELIEVO DEI CAMPIONI PER LABORATORIO, CAMPIONAMENTO E CONDIZIONAMENTO

Il prelievo dei campioni per laboratorio deve essere effettuato in accordo con la UNI EN ISO 2418. Il campionamento (numero di cuoi e modalità del loro prelievo) per l'analisi deve essere effettuato in base agli accordi fra le parti interessate.

Il condizionamento dei cuoi per prove fisiche, meccaniche e di solidità deve essere effettuato in accordo con la UNI EN ISO 2419, quello per le analisi chimiche secondo la UNI EN ISO 4044.

5

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI CUOI PER GUANTI

Le caratteristiche fondamentali e complementari dei cuoi per guanti, con i relativi requisiti e metodi di prova, sono riportate nei prospetti 1, 2 e 3.

Nel prospetto 1 sono riportate le caratteristiche chimiche di accettabilità del cuoio per la destinazione d'uso prevista dalla presente norma. Nei prospetti 2 e 3 sono previste le caratteristiche prestazionali suddivise tra fondamentali e complementari.

Le caratteristiche fondamentali devono essere considerate tutte, anche se possono assumere diversa importanza nell'ambito del processo di valutazione e di scelta. Esse sono suddivise in: caratteristiche fisico-meccaniche, caratteristiche di solidità del colore e caratteristiche chimiche.

Le caratteristiche complementari devono essere invece concordate tra le parti, in funzione di particolari utilizzi dei guanti.

Nota

La valutazione di un cuoio è basata anche su caratteristiche quali per esempio odore, mano (impressione tattile che comunica la sensazione di morbidezza e di naturalezza), uniformità del fiore ecc. che non rientrano nello scopo della presente norma.

prospetto 1

Caratteristiche essenziali, requisiti e metodi di prova

Caratteristiche del cuoio	Metodi di prova	Requisito
Pentaclorofenolo	UNI EN ISO 17070	$\leq 1 \text{ mg/Kg}$
Tetraclorofenolo		$\leq 1 \text{ mg/kg}$
Formaldeide libera	UNI EN ISO 17226-1	$\leq 75 \text{ mg/Kg}$
Cadmio estraibile	UNI EN ISO 17072-1	$\leq 1 \text{ mg/kg}$
Nichel estraibile		$\leq 4 \text{ mg/kg}$
Piombo estraibile		$\leq 3 \text{ mg/kg}$
pH	UNI EN ISO 4045	$\geq 3,2$
Cifra differenziale di pH, ΔpH	UNI EN ISO 4045	$\leq 0,7$

prospetto 2 **Caratteristiche prestazionali fondamentali, requisiti e metodi di prova**

	Caratteristiche del cuoio	Metodi di prova	Livello 1	Livello 2
Caratteristiche fisico-meccaniche				
	Carico di strappo	UNI EN ISO 3377-1	$\geq 20 \text{ N}$	$\geq 30 \text{ N}$
	Distensione alla screpolatura	UNI EN ISO 3379	$\geq 8 \text{ mm}$	$\geq 9 \text{ mm}$
	Permeabilità al vapor d'acqua	UNI EN ISO 5403-1 Senza abrasione superficiale del provino	$\geq 1 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 1,5 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$
	Resistenza alla cucitura	UNI 10606	25 N/cm	40 N/cm
	Resistenza a trazione e allungamento	UNI EN ISO 3376	Direzione parallela al filone dorsale $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ $\geq 60\% \text{ e } \leq 100\%$ Direzione perpendicolare al filone dorsale $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ $\geq 50\% \text{ e } \leq 100\%$	Direzione parallela al filone dorsale $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ $\geq 60\% \text{ e } \leq 100\%$ Direzione perpendicolare al filone dorsale $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ $\geq 50\% \text{ e } \leq 100\%$
Caratteristiche di solidità del colore				
	Solidità del colore alla perspirazione (lato interno)	ISO 11641 Scala internazionale dei grigi	Valutazione Grado $\geq 3/4$	Valutazione Grado ≥ 4
	Solidità del colore allo strofinio Carico del maglio 1 000 g Tensione del provino 10% Provino asciutto Lato esterno del cuoio (i requisiti si applicano sia al feltrino che al cuoio)	EN ISO 11640 Scala internazionale dei grigi	Feltrino asciutto: 50 oscillazioni Valutazione Grado ≥ 3 Feltrino umido: 10 oscillazioni Valutazione Grado ≥ 3	Feltrino asciutto: 50 oscillazioni Valutazione Grado ≥ 4 Feltrino umido: 10 oscillazioni Valutazione Grado ≥ 4
Caratteristiche chimiche				
	Sostanze inorganiche solubili in acqua	UNI EN ISO 4098	$\leq 1,5\%$	$\leq 1,2\%$

 prospetto 3 **Caratteristiche prestazionali complementari, requisiti e metodi di prova**

	Caratteristiche del cuoio	Metodi di prova	Livello 1	Livello 2
	Solidità alla goccia d'acqua	UNI EN ISO 15700 Scala internazionale dei grigi	Valutazione Grado ≥ 3	Valutazione Grado ≥ 4
	Resistenza dinamica all'acqua (tempo di penetrazione)	UNI EN ISO 5403-1 Senza abrasione superficiale del provino	15 min Resistenza all'acqua	30 min Altamente resistente all'acqua

6 CLASSIFICAZIONE

La classificazione del cuoio è stabilita sulla base del livello più basso riscontrato tra tutti i requisiti valutati all'interno dei tre gruppi di caratteristiche prestazionali fondamentali (caratteristiche fisico-meccaniche, solidità del colore e caratteristiche chimiche).

7 MARCATURA ED ETICHETTATURA

Il cuoio rispondente ai requisiti della presente norma deve essere marcato o etichettato indicando:

- il riferimento della presente norma;
- la classificazione prevista in 6.

Esempio:

Un cuoio con livelli:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - caratteristiche fisico-meccaniche | livello 1 |
| - solidità del colore | livello 2 |
| - caratteristiche chimiche | livello 2 |

sarà marcato o etichettato:

UNI 10886 - (1.2.2)

8

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL FORNITORE

Se è richiesta o proposta una dichiarazione di conformità del fornitore, questa deve essere eseguita in accordo con la UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1.

Nella dichiarazione di conformità deve essere indicato che il cuoio soddisfa tutti i requisiti previsti sia per le caratteristiche chimiche di accettabilità, che per le caratteristiche prestazionali fondamentali e complementari eventualmente richieste o proposte.

La classificazione deve essere riportata secondo le modalità indicate in 6.

BIBLIOGRAFIA

1 Decreto Legislativo 68/2020.

Copyright

Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto dell'UNI.