

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Effettuare i trattamenti chimici di riconcia, tintura e ingrasso conferendo al pellame le caratteristiche desiderate (morbidezza, resistenza, elasticità, flessibilità, colorazione, eventuale idrofobicità ecc.)

1 - PREPARAZIONE E DOSAGGIO DEI PRODOTTI CHIMICI

Grado di complessità 3

1.3 PREPARAZIONE AVANZATA DI BAGNI DI RICONCIA COMPLESSI

Pesare, miscelare e predisporre prodotti chimici per la riconcia di pelli di tipologie differenti, regolando i dosaggi per ottenere uniformità e qualità, seguendo ricette con componenti multipli e tempistiche complesse.

1.3 FORMULAZIONE PER TRATTAMENTI SPECIALI

Preparare il bagno di tintura o ingrasso per pellami pregiati o destinati a lavorazioni speciali (es. idrorepellenza), adattando i dosaggi e la sequenza di introduzione dei prodotti sulla base delle indicazioni tecniche.

Grado di complessità 2

1.2 DOSAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI PER LOTTI OMOGENEI

Pesare e miscelare i prodotti di riconcia, tintura e ingrasso per lotti omogenei, attenendosi a ricette standard e compilando la scheda di lavorazione.

1.2 PREPARAZIONE DI BAGNI DI PROCESSO SECONDO RICETTA

Predisporre il bagno nel bottale inserendo i prodotti chimici in sequenza, rispettando tempi e quantità indicati dalla ricetta aziendale.

Grado di complessità 1

1.1 SELEZIONE E PREPARAZIONE BASE DEI PRODOTTI CHIMICI

Identificare e predisporre i prodotti chimici richiesti per la lavorazione, preparando i quantitativi base secondo le istruzioni ricevute.

1.1 ESECUZIONE DI MISCELAZIONE SEMPLICE

Eeguire la miscelazione dei prodotti chimici per un trattamento standard, seguendo le quantità e sequenze indicate dalla ricetta.

2 - GESTIONE DEL CICLO DI LAVORAZIONE NEL BOTTALE

Grado di complessità 3

2.3 CONTROLLO AVANZATO DEI CICLI DI RICONCIA E TINTURA

Monitorare e regolare i parametri di velocità, temperatura e tempi del bottale durante un ciclo complesso di riconcia o tintura, intervenendo per garantire la qualità del risultato.

2.3 CONTROLLO E REGOLAZIONE AVANZATA DURANTE LA LAVORAZIONE

Eseguire controlli intermedi su campioni di pellame in fase di riconcia, tintura o ingrasso e applicare, se necessario, piccole regolazioni di tempi o dosaggi per garantire uniformità di colore e assorbimento in linea con gli standard qualitativi previsti.

Grado di complessità 2

2.2 GESTIONE DEL CICLO STANDARD DI RICONCIA

Avviare e condurre un ciclo di riconcia in bottale per lotti omogenei, controllando temperatura, rotazioni e tempi secondo procedura.

2.2 CONTROLLO INTERMEDIO DI ASSORBIMENTO

Prelevare un campione durante il ciclo di tintura o ingrasso e verificare visivamente l'uniformità di assorbimento, segnalando eventuali difformità.

Grado di complessità 1

2.1 AVVIO DEL CICLO DI BOTTALE PER TRATTAMENTI SEMPLICI

Caricare il pellame nel bottale e avviare il ciclo base di riconcia o tintura secondo istruzioni, senza modifiche ai parametri predefiniti.

2.1 OSSERVAZIONE BASE DEL CICLO DI LAVORAZIONE

Effettuare il controllo visivo iniziale dell'acqua di bagno e della rotazione del bottale, segnalando eventuali anomalie evidenti. ADA.05.03.03 Trattamenti post-concia (riconcia, tintura e ingrasso) della pelle SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2 RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ) Bottali di laboratorio o di produzione per riconcia, tintura e ingrasso Set completo di prodotti chimici per la concia (sali, tannini, ingrassi, coloranti) Schede tecniche di ricette aziendali per i vari trattamenti (anche in sistema informativo digitalizzato) Strumenti di pesatura e miscelazione (bilance di precisione, misurini, mescolatori) Contenitori e dispositivi di sicurezza per la manipolazione chimica Termometri, timer e strumenti di misurazione della temperatura e del pH Strumenti o kit per la verifica della penetrazione dei prodotti chimici Pellami conciati di diverse tipologie Campioni di pellame conciato

ADA.05.03.03 - TRATTAMENTI POST-CONCIA (RICONCIA, TINTURA E INGRASSO) DELLA PELLE

per prove di riconcia e tintura Dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, grembiule, mascherina) Check-list di processo e moduli di controllo qualità (anche in sistema informativo digitalizzato) **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ** Tecniche di selezione, pesatura e miscelazione dei prodotti chimici secondo ricetta Tecniche di predisposizione dei bagni di riconcia, tintura e ingrasso Tecniche di avvio e conduzione dei cicli di lavorazione in bottale Tecniche di controllo intermedio e campionamento del pellame durante il ciclo Tecniche di regolazione dei parametri di processo (tempo, temperatura, dosaggi) Tecniche di compilazione delle schede di processo e segnalazione di anomalie Tecniche applicative delle norme di sicurezza e di uso DPI nella manipolazione di prodotti chimici **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ** Bagni di riconcia, tintura o ingrasso preparati secondo ricetta Lotti di pellame trattati con uniformità di colore e assorbimento Campioni prelevati e controllati durante la lavorazione Moduli di registrazione dei parametri di processo e delle eventuali regolazioni compilati Report di qualità intermedio e finale elaborato **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE** Estensione suggerita di varietà prestazionale Almeno una lavorazione su lotto omogeneo Almeno una lavorazione su lotto eterogeneo Almeno una tecnica di asciugatura singola Almeno una tecnica di asciugatura combinata Almeno un controllo visivo di base Almeno un controllo visivo e tattile avanzato Almeno un ciclo standard di asciugatura Almeno un ciclo con regolazioni secondo procedura Disegno tipo della valutazione Simulazione pratica: preparazione prodotti, avvio ciclo in bottale, campionamento e regolazione intermedia secondo procedura. Colloquio tecnico: descrizione delle scelte operative, delle regolazioni effettuate e delle misure di sicurezza applicate ADA.05.03.03 Trattamenti post-concia (riconcia, tintura e ingrasso) della pelle **SCHEDA DI CASO**

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Bottali di laboratorio o di produzione per riconcia, tintura e ingrasso
- Set completo di prodotti chimici per la concia (sali, tannini, ingrassi, coloranti)
- Schede tecniche di ricette aziendali per i vari trattamenti (anche in sistema informativo digitalizzato)
- Strumenti di pesatura e miscelazione (bilance di precisione, misurini, mescolatori)
- Contenitori e dispositivi di sicurezza per la manipolazione chimica
- Termometri, timer e strumenti di misurazione della temperatura e del pH
- Strumenti o kit per la verifica della penetrazione dei prodotti chimici
- Pellami conciati di diverse tipologie
- Campioni di pellame conciato per prove di riconcia e tintura
- Dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, grembiule, mascherina)
- Check-list di processo e moduli di controllo qualità (anche in sistema informativo digitalizzato)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di selezione, pesatura e miscelazione dei prodotti chimici secondo ricetta
- Tecniche di predisposizione dei bagni di riconcia, tintura e ingrasso
- Tecniche di avvio e conduzione dei cicli di lavorazione in bottale
- Tecniche di controllo intermedio e campionamento del pellame durante il ciclo
- Tecniche di regolazione dei parametri di processo (tempo, temperatura, dosaggi)
- Tecniche di compilazione delle schede di processo e segnalazione di anomalie
- Tecniche applicative delle norme di sicurezza e di uso DPI nella manipolazione di prodotti chimici

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Bagni di riconcia, tintura o ingrasso preparati secondo ricetta
- Lotti di pellame trattati con uniformità di colore e assorbimento
- Campioni prelevati e controllati durante la lavorazione
- Moduli di registrazione dei parametri di processo e delle eventuali regolazioni compilati
- Report di qualità intermedio e finale elaborato

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Almeno una lavorazione di riconcia
2. Almeno una lavorazione di tintura o ingrasso

ADA.05.03.03 - TRATTAMENTI POST-CONCIA (RICONCIA, TINTURA E INGRASSO) DELLA PELLE

3. Almeno un lotto omogeneo di pellame
4. Almeno una preparazione di bagno secondo ricetta standard
5. Almeno una verifica intermedia di assorbimento o uniformità del trattamento
6. Almeno una registrazione dei parametri di processo o delle regolazioni effettuate

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Simulazione pratica: preparazione prodotti, avvio ciclo in bottale, campionamento e regolazione intermedia secondo procedura.
2. Colloquio tecnico: descrizione delle scelte operative, delle regolazioni effettuate e delle misure di sicurezza applicate

ADA.05.03.03 - TRATTAMENTI POST-CONCIA (RICONCIA, TINTURA E INGRASSO) DELLA PELLE

FONTI

<https://biblioteca.ssip.it/>; <https://galileiarzignano.edu.it/didattica/schede-didattiche/lezioni-del-prof-berto/>;
Manuale di pratica conciaria - Giorgio Martignone - ISBN 978-88-946879-4-1; Tecnologia Conciaria - Umberto Sammarco - ISBN 978-88-946879-1-0; Quaderni di Ingegneria Conciaria - ASSOMAC;
https://www.leathernaturally.org/wp-content/uploads/2023/02/LN_FactSheet_Man_Come-fatta-la-pelle_-St3.pdf;
https://www.leathernaturally.org/wp-content/uploads/2023/02/LN_FactSheet_Man_Metodi-diversi-per-la-concia-delle-pelli-grezze-st3.pdf; Society of Leather Technologists & Chemists. Link <https://sltc.org/>