

BaliGel

gelatina balistica sintetica

AVVERTENZE

- **PRODOTTO NON COMMESTIBILE.**
- **TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI.**
- **TENERE LONTANO DA FIAMME – NON BRUCIARE.**
- **SMALTIRE NEL SECCO NON RICICLABILE.**
- **NON USARE PER SCOPI DIVERSI DALLE SIMULAZIONI BALISTICHE.**
- **NON CONTAMINARE RECIPIENTI, UTENSILI E ATTREZZATURE DESTINATE ALLA PREPARAZIONE, SOMMINISTRAZIONE E CONSERVAZIONE DI CIBI E BEVANDE.**
- **TENERE IL PRODOTTO LONTANO DA POLVERI, LIQUIDI E SOSTANZE CHE POSSONO INQUINARE O DEGRADARE IL GEL.**
- **QUANDO NON IN USO TENERE IL PRODOTTO AVVOLTO IN PELLICOLA DI PLASTICA.**

A) DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il BaliGel è un gel sintetico, trasparente, senza acqua e senza ingredienti di derivazione animale. La sua consistenza è tarata per essere usato come simulatore balistico lesionale.

La risposta del prodotto agli impatti balistici è elastoplastica. Quando il blocco viene colpito da un proiettile, il gel si deforma creando una cavità temporanea che poi collassa su se stessa in una frazione di secondo. Nel gel rimane traccia del passaggio del proiettile sotto forma di crepe e gel strappato.

Il BaliGel viene fornito pronto all'uso, in blocchi preformati. Il prodotto è destinato all'uso in laboratorio balistico.

Si conserva a temperatura ambiente, avvolto in pellicola di plastica.

Il prodotto nuovo può contenere alcune bolle. Ciò è normale e non ne altera le caratteristiche d'uso.

Il gel è termoplastico. L'esposizione prolungata del prodotto al sole o in ambienti a temperature elevate ammorbidisce il prodotto, modificando i risultati delle prove balistiche.

La qualità standard A-17 è tarata per essere usata a temperatura ambiente, 18-24°C. Temperature più basse rendono il gel più compatto, temperature più alte lo ammorbidiscono. L'assenza di acqua permette di usare il BaliGel anche d'inverno all'aperto, il prodotto non teme il gelo.

B) MODALITÀ D'USO

Il BaliGel viene fornito pronto all'uso. Prima del suo utilizzo rimuoverlo dalla pellicola trasparente e appoggiarlo su una superficie pulita e asciutta.

Per ridurre la scabrosità superficiale del blocco e migliorarne la trasparenza è possibile scaldare leggermente la superficie con una pistola termica fino a sciogliere un sottile strato di gel.

Per garantire la riproducibilità dei risultati si consiglia di eseguire le prove di sparo sempre alla stessa temperatura. La sua formulazione priva di acqua ne permette l'uso anche a temperature più basse di 18°C, il prodotto non teme il gelo.

I blocchi possono essere riciclati e sagomati a piacere, sciogliendoli in forno e usando opportune vaschette/stampi per contenere il gel in fusione e dargli la forma finale desiderata. **AVVERTENZE:**

- Ogni fusione riduce la trasparenza del blocco.

- La calibratura di fabbrica è garantita solamente per il prodotto nuovo non rifuso. Rifondendo il blocco l'utente si assume la responsabilità di verificare la consistenza del prodotto rigenerato.
- Impurità, sporcizia e temperature più elevate di quelle indicate degradano precocemente il gel e ne modificano maggiormente la trasparenza.

C) CONSIGLI PER LA RIGENERAZIONE DEI BLOCCHI

AVVISO: Il produttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dalla rifusione in proprio della gelatina!

AVVERTENZA: Il gel fuso è molto caldo! Manipolare i recipienti caldi con guanti da forno ed evitare il contatto con il gel caldo. PERICOLO DI USTIONI!

Fondere i blocchi in un'area ventilata!

Non contaminare di gel utensili, stoviglie ed elettrodomestici destinati alla preparazione, conservazione o somministrazione di alimenti.

Cosa serve: BaliGel, uno stampo di fusione adatto al forno, forno elettrico dedicato al BaliGel, guanti da forno, coltello e tagliere.

Come fare:

1. Lavare l'esterno del blocco e asciugarlo accuratamente. Non fondere gel bagnato! Umidità nel gel fuso crea bolle nel blocco finito e rende torbida la gelatina raffreddata.
2. Rimuovere proiettili e frammenti conficcati nel blocco.
3. Tagliare e scartare le zone di gelatina sporca, in particolare eventuali zone nere all'interno del blocco.
4. Inserire tutti i pezzi di gel nello stampo facendo attenzione a non creare sporgenze oltre il bordo dello stampo. Il gel caldo si dilata e potrebbe gocciolare fuori dallo stampo.
5. Assicurarsi che lo stampo poggi nel forno livellato in orizzontale.
6. Infornare lo stampo a 115-120°C.
7. **Non scaldare il BaliGel oltre i 125°C! Controllare la temperatura con un termometro da forno**
8. Tenere il gel in forno fino a fusione completa e quando non presenta più bolle d'aria al suo interno. Un blocco grande 40x15x14 cm impiega circa 1-1,5 ore per fondere completamente con il forno a 120°C.
9. Quando il gel è fuso e non ha bolle al suo interno spegnere il forno e lasciare raffreddare il gel dentro al forno per alcune ore. Rimuovere lo stampo dal forno solamente quando si è creato un velo solido del gel e non c'è più pericolo di sversare il gel liquido. Estrarre subito il gel fuso dal forno espone al rischio di ustioni!
10. Si consiglia di lasciare raffreddare il blocco per almeno 12 ore prima di rimuoverlo dallo stampo.

Contatti del produttore:

Ing. Cristian Bettin

Via O. Respighi 13 – Padova

P.IVA 05198010281

www.ingbettin.it

cristian@cris-technologies.com