

SCHEDA TECNICA

LIFECAST ALGINATE

DESCRIZIONE:

LIFECAST ALGINATE è un materiale a base di alginato di sodio (idrocolloide irreversibile) da miscelare con acqua, indicato per la realizzazione di stampi (calchi) di oggetti e di parti del corpo umano. In fase di applicazione presenta una consistenza cremosa e soffice, si spalma con facilità e riproduce ogni minimo dettaglio in maniera perfetta. E' caratterizzato da una buona thixotropia, per cui l'impasto scorre facilmente durante l'applicazione ma non cola.

LIFECAST ALGINATE ha una buona elasticità, che ne facilita la rimozione in condizioni di utilizzo difcoltose (presenza di moderati sottosquadri).

LIFECAST ALGINATE è formulato utilizzando polimeri naturali e subisce un trattamento di tipo dust-free; ne consegue un prodotto il cui utilizzo risulta particolarmente sicuro, che non genera polveri, completamente atossico e di facile impiego.

Gli stampi ottenuti con LIFECAST ALGINATE possono essere riempiti (colati) con vari materiali quali ad esempio gessi da colaggio, cere, resine da colaggio a base acquosa, siliconi.

In funzione delle dimensioni dello stampo da realizzare e della manualità dell'operatore, LIFECAST ALGINATE è disponibile in due versioni, FAST SET e REGULAR SET, con differenti tempi di lavorabilità ed indurimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE: FAST SET REGULAR SET

Colore: rosa bianco

Rapporto di miscelazione: g/ml 10 g / 20 ml 10 g / 20 ml

Tempo di miscelazione: sec 60 (manuale) / 45 (mecc.) 60 (manuale) / 45 (mecc.)

Tempo di lavorabilità: min 2' - 3' 5' - 6'

Tempo di presa: min 3' - 4' 7' - 8'

Tempo di rimozione: min 3' 5'

Temperatura di lavoro: °C 21 - 25 21 - 25

Nota: Eventuali variazioni della temperatura e/o della durezza dell'acqua possono modificare i suddetti tempi, i quali sono stati rilevati impiegando nella miscelazione acqua deionizzata ed alginato a 23 °C (73 °F).

CAMPI DI IMPIEGO:

LIFECAST ALGINATE è utilizzato per la realizzazione di stampi di oggetti e di parti del corpo umano (body casting). Utilizzando come materiale di riempimento gomme siliconiche da colaggio (per poliaddizione), è possibile ottenereriproduzioni di parti anatomiche estremamente fedeli e dettagliate, utilizzabili in ambito

scenografico/effetti speciali. Utilizzando invece gessi extraduri specifici per il colaggio, è possibile ottenere dei manufatti dall'aspetto molto simile alla ceramica, anch'essi caratterizzati da una estrema definizione del dettaglio.

MODO D'IMPIEGO:

Agitare diverse volte la confezione prima dell'uso per uniformare i vari componenti.

Rispettando il rapporto di miscelazione indicato, versare la necessaria quantità d'acqua in una scodella di miscelazione pulita (preferibilmente in silicone), aggiungere la relativa quantità di LIFECAST ALGINATE

(precedentemente dosata), quindi miscelare energicamente con una spatola per il tempo indicato fino ad ottenere una consistenza omogenea e priva di grumi.

Per quantitativi superiori a 50 g di polvere, è consigliabile miscelare utilizzando un trapano miscelatore dotato di idonea frusta o un miscelatore automatico.

Distribuire l'impasto ottenuto in maniera uniforme sulle zone interessate, quindi attendere l'indurimento. Per aumentare la rigidità dello stampo è consigliabile creare un controstampo di rinforzo, applicando delle bende gessate.

Queste andranno posizionate sullo stampo quando l'impasto risulta indurito e non più appiccicoso al tatto; terminata l'applicazione e ad indurimento avvenuto, attendere altri 3-5 minuti, quindi rimuovere delicatamente l'insieme stampo+controstampo.

La durata dello stampo (tempo utile per la colata) può essere allungata conservandolo in una busta in PE ermeticamente chiusa. E' comunque consigliabile riempire lo stampo con il materiale da colata prescelto (es. gesso fuido da colaggio) nel più breve tempo possibile, seguendo le istruzioni del fabbricante.

Quando il materiale da colata risulta completamente indurito, rimuovere delicatamente lo stampo e smaltirlo secondo le vigenti normative locali.

Lo stampo non può essere riutilizzato.

ATTENZIONE: prima di procedere all'applicazione di LIFECAST ALGINATE su parti anatomiche, specialmente con peluria, può essere necessario proteggerle adeguatamente. Si consiglia di ricoprire i capelli con una idonea calotta e proteggere la peluria applicando uno strato molto sottile di olio di vaselina o in alternativa di un prodotto struccante.

Durante l'applicazione, prestare molta attenzione affinché le narici del modello non vengano otturate.

CONFEZIONAMENTI DISPONIBILI:

Fusto da 8 kg in PP alimentare con sacco interno in HDPE e sigillo di garanzia a pressione - Big bag a valvola da 400 kg.

CONSERVAZIONE:

LIFECAST ALGINATE deve essere protetto dall'umidità e da fonti di calore; conservare il prodotto nella confezione intatta in luogo asciutto e fresco (10-25 °C/50-77 °F). Una volta aperta la confezione si consiglia di richiuderla ermeticamente o di trasferire il prodotto in un contenitore richiudibile ermeticamente.

DATA DI SCADENZA:

12 mesi dalla data di confezionamento. Per risultati ottimali, utilizzare il prodotto entro la data di scadenza indicata su ogni singola confezione.

