

DESCRIZIONE DELLA PLASTICA MODELLABILE THERMOFORM

Il ThermoForm è una plastica modellabile costituita semplicemente da un polimero termoplastico che si presenta sotto forma di piccoli granuli di consistenza dura e di colore bianco caratterizzati da assoluta atossicità e completa biodegradabilità.

Il ThermoForm possiede la caratteristica unica di ammorbidirsi quando sottoposto a temperature maggiori di 60°C (es. immerso in acqua calda oppure scaldato in forno). Raggiunta questa temperatura infatti i granuli del ThermoForm assumono un aspetto trasparente, si ammorbidiscono fino a fondersi tra loro diventando un unico composto plasmabile.

Finché caldo il ThermoForm è una vera e propria plastica modellabile perché può essere facilmente modellato con le mani nude (non lascia residui), o con qualsiasi spatola da modellazione, fino al raggiungimento della forma desiderata.

Una volta che il ThermoForm sarà tornato a temperatura ambiente (ad esempio immerso in acqua fredda), diverrà di colore bianco, solidificandosi e acquisendo la consistenza di una plastica estremamente resistente, leggera e mantenendo la forma impressa durante la modellazione.

Il processo di ammorbidimento, modellazione e indurimento del ThermoForm può essere ripetuto infinite volte senza che il prodotto perda le sue caratteristiche. E' sufficiente infatti riscaldare nuovamente il ThermoForm per vederlo tornare nuovamente malleabile.

La plastica modellabile ThermoForm è disponibile nella sola colorazione bianca, ma può essere facilmente colorata quando ancora calda e malleabile, impastandola con pigmenti in polvere per ottenere infinite tonalità di colore.

Quando risolidificato, l'oggetto modellato con il ThermoForm potrà essere facilmente decorato utilizzando colori acrilici.

Grazie a tutte queste caratteristiche la plastica modellabile ThermoForm può essere utilizzata con successo per numerose applicazioni:

- Per realizzare prototipi e progetti artistici unici.
- Per creare props, maschere e parti di costume nel cosplay.
- Per produrre dentiere artificiali nel settore degli effetti speciali di trucco.
- Per creare bigiotteria artistica.
- Per fabbricare supporti, stampi e parti di ricambio personalizzati.
- Per riparare utensili, dispositivi elettronici, giocattoli, maniglie ed elettroutensili.

UTILIZZO DELLA PLASTICA MODELLABILE THERMOFORM

Plastica modellabile ThermoForm Per utilizzare i granuli della plastica modellabile ThermoForm, è necessario riscaldarli fino alla temperatura di 60°C. A tal proposito è possibile immergerli in acqua preriscaldata a 60-70°C. Per misurare la temperatura dell'acqua è possibile utilizzare un termometro con sonda. Per ammorbidire il ThermoForm è anche possibile scaldarlo in forno. Eventualmente misurare la temperatura utilizzando un termometro a infrarossi. Raggiunta la temperatura di 60°C il ThermoForm impiegare 1-2 minuti per ammorbidirsi perfettamente e cambiare colore passando da bianco a trasparente. I granelli di Plastica modellabile ThermoForm da separati cominceranno ad aggregarsi e questo vorrà dire che sarà pronto per essere tolto dall'acqua o dal forno per cominciare la modellazione.

Per rimuovere il ThermoForm dall'acqua ancora calda consigliamo di usare delle pinzette o altro utensili utile allo scopo.

Una volta estratto (assicurarsi che non restino residui d'acqua all'interno), il ThermoForm si raffredderà velocemente per arrivare ad una temperatura adatta per una pronta modellazione a mani nude oppure per la lavorazione con spatole da modellazione. Si Plastica modellabile ThermoForm avranno a disposizione circa 5 minuti di tempo di lavorazione prima che il ThermoForm si raffreddi diventando meno malleabile. Ma se il tempo di lavorazione non è stato sufficiente per terminare la modellazione desiderata, basterà semplicemente riscaldarlo nuovamente per ricominciare il lavoro.

Quando caldo e modellabile il ThermoForm non attacca alle mani né sulla maggior parte delle superfici, ma aderisce prontamente a se stesso e ad alcune altre materie plastiche come l'ABS (si pensi ai mattoncini Lego), acrilico, policarbonato, poliestere, PVC, e vinile.

Plastica modellabile ThermoForm Al termine della modellazione sarà sufficiente immergere il ThermoForm in acqua fredda (è comunque sufficiente l'acqua corrente del rubinetto) per farlo indurire e mantenere la forma data. Basteranno pochi minuti, finché da traslucido non tornerà ad essere bianco.

Se dopo l'indurimento sarà necessario apportare modifiche al lavoro eseguito (aggiungere una parte, modificare o creare qualcosa di completamente diverso), sarà sufficiente riportare il ThermoForm a 60°C per renderlo di nuovo malleabile.

Plastica modellabile ThermoForm

Domande frequenti sulla plastica modellabile ThermoForm

LA MIGLIORE COLLA DA UTILIZZARE CON IL THERMOFORM?

Quando calde, parti separate di ThermoForm aderiscono perfettamente l'una all'altra. Quando invece si desidera fa aderire parti di ThermoForm già solide tra di loro o su altri materiali consigliamo di utilizzare una colla epossidica bicomponente.

E' POSSIBILE AVERE IL THERMOFORM DI UN COLORE DIVERSO DA BIANCO?

La plastica modellabile ThermoForm è prodotta nella sola colorazione bianco classico, ma può essere facilmente colorata, quando ancora calda e malleabile, impastandola con pigmenti in polvere per ottenere infinite tonalità di colore.

IL THERMOFORM E' UN PRODOTTO ADATTO AL CONTATTO ALIMENTARE?

La plastica modellabile ThermoForm è assolutamente atossica ma non ha una particolare certificazione per essere utilizzata con alimenti.



Antichità Belsito srl

Via G.B. Gandino 34-40 00167 Roma

Tel. 06.39031152

Mai: info@antichitabelsito.it

Web: www.antichitabelsito.it