

SCHEMA TECNICA PRODOTTO	May 2015
DECOLIGHT	

- **Marchio:** Stucchitalia Decolight®
- **Nomi comuni:** Decolight
- **Fabbricante:** **Stucchitalia International LLC**  
1220 New Market Street - Suite 808, 19801 Wilmington  
New Castle – Delaware, U.S.A.  
[www.stucchitalia.com](http://www.stucchitalia.com) – [info@stucchitalia.com](mailto:info@stucchitalia.com)

---

## Sommario

Stucchitalia Decolight® è un gesso chimico e polimeri resinosi, commercialmente valido e tecnicamente studiato, che quando combinato con gessi alfa-emidrati porta la decorazione ad essere adatta ad applicazioni interne o esterne. Il sistema Decolight® può essere utilizzato in tutte le tecniche di produzione – spray -, mano libera e premiscelata – per fabbricare pezzi leggeri di alta resistenza con una grande varietà di finiture superficiali. Queste caratteristiche, più i tempi di sformatura rapidi normalmente associati ai prodotti a base di gesso, rendono questo sistema ideale per la decorazione architettonica, per interni ed esterni con aggiunta di Fluid Decolight. Inoltre è un materiale a base d'acqua non tossico con PH neutro a acido. Nessun materiale pericoloso è utilizzato nel processo di produzione e non vengono generati rifiuti pericolosi. Un'ampia ricerca e la sperimentazione negli Stati Uniti, Regno Unito e Olanda ha dimostrato che il sistema è durevole sia in uso esterno quando è dipinto e sigillato. Questi progetti hanno evidenziato l'elevata resistenza, il poco peso e la rapida funzionalità del sistema.

## Caratteristiche dello Stucchitalia® Decolight®

Stucchitalia Decolight® è un composto leggero con una densità da 95 a 100 pcf/1602 K/m3. Le parti architettoniche in genere hanno uno spessore nominale di 15 mm., compreso il mix di fronte.

Decolight® è un materiale inerte e in funzione del metodo di produzione utilizzato, contiene da 5 a 15% di rinforzo in fibra di vetro che conferisce l'alta flessione del composito, resistenza alla trazione e all'impatto. I pezzi possono essere prodotti con una superficie liscia o decorata, in un bianco naturale o un intervallo di colori integralmente pigmentati.

I getti Decoligh® possono anche avere mix faccia piena integralmente pigmentate e di aggregazione che, quando sabbiati o bagnati danno l'aspetto della pietra naturale.

Getti prodotti con una superficie come il modellato forniscono un substrato ideale per ricevere una vasta gamma di rivestimenti superficiali applicati. Sistemi di rivestimento disponibili in commercio sono adatti per essere dati a spruzzo, a pennello o a rullo.

Polveri di metallo possono essere aggiunti alla miscela e spazzolati o gettati nello stampo. Quando il getto è modellato, il pezzo può avere patine applicate e/o lucidate per ottenere il "metallo" come vista.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO	May 2015
DECOLIGHT	

### **Classificazioni e approvazioni**

Stucchitalia Decolight® è classificato come "A1" secondo le normative europee EN 13501-1. Questo fornisce la reazione della classificazione con le procedure al fuoco per tutti i prodotti da costruzione, compresi i prodotti incorporati negli elementi di costruzione. La classificazione A1 è la più alta nella reazione al fuoco. Il Decolight® comunemente agisce come regolatore termico quando esposte alle fiamme. Stucchitalia Decolight® è approvato per l'utilizzo su navi da crociera e applicazioni marine con il modulo "B" e certificato "F" di Approvazione di conformità con i regolamenti della Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) e Marine Equipment Directive (MED).

### **Campioni a disposizione**

Stucchitalia® è in grado di fabbricare su misura prodotti in Decolight® in un certo numero di strutture o modelli, e alcuni potrebbero essere disponibili pre-finiti. Preghiamo di contattare il nostro ufficio per ulteriori informazioni o discutere le esigenze personalizzate per un progetto specifico.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO	May 2015
DECOLIGHT	

## INFORMAZIONI TECNICHE

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Decolight® è un gesso emidrato (ridotto in formula  $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ ) e resina prodotto con un gesso minerale di elevata purezza naturale. E' di colore bianco, ad alta resistenza agli urti e viene utilizzato per la produzione di articoli e modelli con decori minuziosi.

---

### RAPPORTO GESSO E ACQUA

Rapporto tra gesso e acqua	4.76:1
Rapporto tra acqua e gesso	21%
Rapporto miscelazione tra gesso ed acqua	100/21

---

### PROPRIETA' CHIMICHE

Nome chimico	Decolight
Composizione chimica	$\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
Colore	Bianco
Valore misurazione colore L	92
Valore misurazione colore A	0.4
Valore misurazione colore B	3.5

---

### IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI

Tempi di inizio (minuti)	25
Tempi di presa (minuti)	28
Espansione lineare (%)	0.12

---

### PROPRIETA' MECCANICHE

Durezza Brinell (MPa)	400
Resistenza compressione a secco (MPa)	97
Resistenza compressione a umido (MPa)	55

---

### PROPRIETA' FISICHE

Dimensioni delle particelle	0.0 % a 63 $\mu\text{m}$ 1% at 32 $\mu\text{m}$
Densità apparente lenta ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	900
Massa volumica apparente (compatto) $\text{kg}/\text{m}^3$	1350

---