



**MATERIALI
PER INSEGNE
E SCENOGRAFIE**

**Schiuma poliuretanică rigidă per
insegne, oggetti di scena ed elementi
di design in interni o esterni.**



CORAFOAM® HDU Schiume poliuretaniche

CORAFOAM® è una schiuma poliuretanicca rigida progettata per insegne, oggetti di scena, prototipi, modelli, lettere dimensionali e stampi per formatura. L'esclusiva tecnica di produzione in continuo di DUNA-Corradini si traduce in una struttura cellulare estremamente compatta e semplice da lavorare, rifinire o intagliare.

Le applicazioni di insegne per CORAFOAM®:

- Insegne monumentali
- Insegne a lettere luminose
- Insegne ottenute a CNC
- Insegne sospese
- Insegne sabbiate
- Insegne a fascia
- Lettere dimensionali
- Elementi architettonici

CORAFOAM® Caratteristiche e vantaggi:

- Produce truciolo invece di polvere quando lavorato a macchina CNC.
- Struttura uniforme.
- Superficie ultra liscia per facilitare la finitura.
- Può essere lavorato con qualsiasi attrezzo per tagliare il legno.
- A celle chiuse, non assorbe acqua.
- Può riprodurre facilmente le sembianze del legno. Garanzia a vita all'aperto.
- È la schiuma poliuretanicca meccanicamente più performante a parità di densità.

Cover photo credit: House of Signs in Frisco, CO

Photo credit: House of Signs



Dimensioni standard e Densità:

Product	Densità (kg/m ³)	Dimensione standard* della lastra (mm)	Spessore (mm)
CORAFOAM® MD 80	80	1200x2500	Max. 400
CORAFOAM® MD 100	100	1200x2500	Max. 400
CORAFOAM® MD 140	140	1000x2000	Max. 400
CORAFOAM® MD 160	160	1000x2000	Max. 400
CORAFOAM® MD 250	250	1000x2000	Max. 200
CORAFOAM® MD 300	300	1000x2000	Max. 200
CORAFOAM® MD 320	320	1000x2000	Max. 100
CORAFOAM® MD 500	500	1000x2000	Max. 100

*Dimensioni personalizzate disponibili su richiesta

Photos courtesy of House of Signs in Frisco, CO



Scelta della densità

Quando si parla di densità del CORAFOAM®, ci si riferisce al suo peso in chilogrammi per metro cubo; 1 cubo di 1 x 1 x 1 mt di densità 250 CORAFOAM®, ad esempio, pesa esattamente 250 Kg.

Per la fabbricazione di insegne, CORAFOAM® MD 250 ed MD 320 sono le densità più utilizzate, e il 250 il prodotto più utilizzato in assoluto. Nella maggior parte dei casi, per insegne interne od esterne, CORAFOAM® MD 250 è il prodotto consigliato. CORAFOAM® MD 320 per contro, ha una superficie più liscia, è meccanicamente più performante e riesce a mantenere meglio i dettagli dei bordi. È un'ottima alternativa per quei progetti in cui la resistenza dell'insegna o l'impatto delle condizioni meteorologiche sono fattori importanti da considerare, oppure può essere una potenziale opzione per ridurre il tempo di finitura superficiale.

Produzione

Lavorazione a CNC: La struttura fine e la consistenza non abrasiva di CORAFOAM®, lo rendono estremamente facile da tagliare con una macchina CNC. Possono essere utilizzati sia utensili in acciaio per lavorazioni ad alta velocità o utensili in "solid carbide".

Sabbiatura: La sabbiatura del CORAFOAM® può essere eseguita facilmente. Grazie alla sua elevata resistenza meccanica, è semplice ottenere un elevato livello di dettaglio con CORAFOAM® MD 250.

Utensili standard per la lavorazione del legno: tutto ciò che può tagliare il legno, può essere utilizzato per CORAFOAM®: seghe a nastro, seghetti, fresatrici o comuni utensili manuali.

Taglio ad acqua: CORAFOAM® può essere tagliato perfettamente con getto d'acqua.

Photo credit: Signs by Van



Photo credit: Signs by Van



Photo credit: Oak Branch Manufacturing

Incollaggio

Praticamente qualsiasi adesivo può essere utilizzato per incollare CORAFOAM®.

Trattandosi di una schiuma poliuretanic, gli adesivi poliuretanic come DUNAPOL™ AD funzionano molto bene, ma è anche possibile utilizzare resine epossidiche (DUNAPOX™ AD) o altre tipologie di adesivi.

DUNA-Corradini produce una vasta gamma di adesivi; tra questi segnaliamo:

- **DUNAPOL™ AD 3206 V3:** Adesivo poliuretanic monocomponente a media espansione, progettato per l'incollaggio di CORAFOAM®, ma anche di altri materiali quali legno, metallo, cemento, PVC etc. Tempo di distribuzione: 15-18 minuti.

- **DUNAPOL™ AD 3140:** Adesivo poliuretanic monocomponente a media espansione, progettato per l'incollaggio di CORAFOAM®, ma anche di altri materiali quali legno, metallo, cemento, PVC etc. Tempo di distribuzione: 35-40 minuti.

Priming e Verniciatura

CORAFOAM® in lastre è già pronto per il priming e la verniciatura. La superficie delle lastre è preliminarmente levigata in modo da ridurre al minimo il lavoro successivo alla produzione. Ogni volta che la tavola viene lavorata, intagliata o sabbiata, si consiglia di carteggiarla nuovamente in preparazione alla finitura.

Priming:

Grazie alla sua superficie ultra-liscia, CORAFOAM® è compatibile con quasi ogni tipo di primer. Qualsiasi primer di qualità per esterni funziona bene.

Abbiamo condotto numerosi test con Matthews Paint Company e Akzo Nobel, ed entrambe le società hanno raccomandato sistemi per CORAFOAM®.

NOTA: è importante assicurarsi che il primer sia compatibile con la vernice e che sia completamente asciutto prima di procedere con la verniciatura. Tracce residue di solvente o acqua nello strato di primer possono successivamente provocare difetti sullo strato di vernice (vescatura). Si consiglia di seguire scrupolosamente le istruzioni del produttore del primer per quanto concerne i tempi di asciugatura.

Verniciatura:

CORAFOAM® è compatibile con qualsiasi ogni tipo di vernice o rivestimento. Molti dei nostri clienti ci hanno fornito un riscontro positivo a seguito dell'utilizzo di vernici Akzo-Nobel, Matthews Paint Company, Sherwin-Williams e Behr Ultra-Premium. CORAFOAM® è anche compatibile con rivestimenti spray-metal come Plate-All.

DUNA-Corradini consiglia sempre di eseguire un piccolo test preliminare prima di iniziare qualsiasi progetto.

Photo credit: Signs by Van



CORAFOAM® Schiuma poliuretana Vs Legno

La schiuma poliuretana offre numerosi vantaggi rispetto ai tradizionali supporti in legno, in particolare per quanto riguarda le insegne collocate all'esterno. Oltre ad essere più economico rispetto al legno massiccio, offre anche un significativo risparmio sulla manodopera, grazie ad un'ampia disponibilità di dimensioni e spessori già pronti per la fabbricazione e che non richiedono una pianificazione preventiva al lavoro.

Per utilizzi esterni, CORAFOAM®, avendo una struttura a celle chiuse, non assorbe acqua quindi non marcisce, non crepa e non si deforma. Per questo motivo, le insegne CORAFOAM® hanno una garanzia a vita anche quando vengono collocate all'aperto.

Installazione

Aggiunta di elementi di fissaggio al CORAFOAM®:

Il metodo più sicuro per ancorare fissaggi meccanici al CORAFOAM® consiste nel praticare un foro leggermente più largo e profondo rispetto al fissaggio, riempirlo con resina epossidica o poliuretana, applicare il fissaggio e lasciarlo polimerizzare.

Rinforzo/ Supporto:

È consigliabile in alcune situazioni rinforzare il CORAFOAM® utilizzando un supporto, aggiungendo rinforzi in punti strategici oppure costruendo un telaio. Quando si installa un'insegna di un colore scuro in una zona molto esposta al sole (a sud), si consiglia di utilizzare CORAFOAM® con uno spessore minimo di 40 o 50 mm, di considerare l'applicazione di un rinforzo/supporto e di applicare elementi di fissaggio ogni 300-350 mm.

Nota di installazione generale:

Le numerose circostanze, variabili e condizioni, di volta in volta diverse per ogni singola installazione di insegne, fanno sì che non sia sempre possibile fornire una risposta univoca adatta a tutte le situazioni. In caso di dubbi, DUNA-Corradini consiglia di contattare una società di ingegneria per insegne.



CORAFOAM® Durevolezza della schiuma poliuretana per insegne

Quando verniciato e protetto correttamente, CORAFOAM® è un materiale estremamente durevole, non soggetto a decomposizione o deterioramento nel tempo.

DUNA-Corradini applica il sistema di Gestione della Qualità secondo norma ISO 9001:2015, ma non risponde di eventuali non conformità legate ad una errata conservazione, manipolazione, installazione e lavorazione dei propri prodotti. È infine responsabilità del Cliente verificare l' idoneità dei prodotti ai fini della propria specifica applicazione.

DUNA-Corradini non si assume alcuna responsabilità in merito ad eventuali difetti o danni derivanti da progettazione, realizzazione ed installazione dell'insegna o di altre opere realizzate utilizzando i materiali CORAFOAM®, nonché ad eventuali difetti e/o danni derivanti da altri materiali accoppiati o combinati con CORAFOAM®.

Photo credit: Signs by Van



Photo credit: Oak Branch Manufacturing

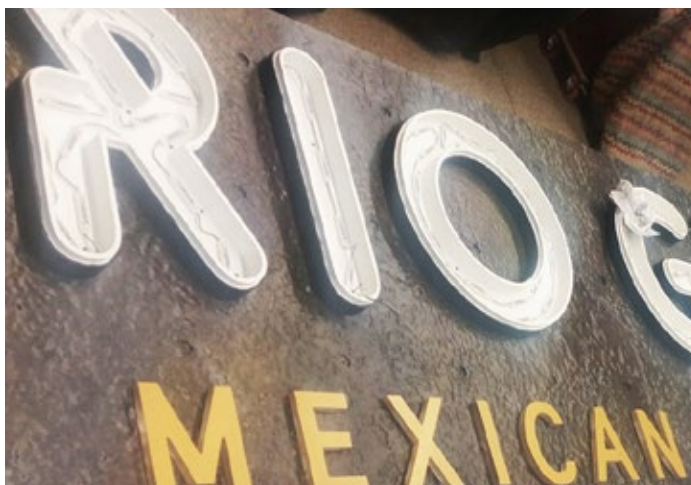


Photo credit: House of Signs



Duna-Corradini S.p.A.
Via Modena Carpi, 388
41019 Soliera,
MODENA, Italy

Tel. (+39) 059 893911
Fax (+39) 059 565403
www.dunagroup.com
info@dunagroup.com

