

DESCRIZIONE

Dynaplate è un insonorizzatore vibrazionale a strati sovrapposti di alluminio leggero. Dynaplate si adatta con una certa difficoltà alle lamiere e altri substrati duri. La performance del materiale è ottimale tra le temperature da -10°C a +60°C (14°F a 140°F). Il materiale può resistere a estremi di temperature fra -54°C a +170°C (-65°F a +350°F) ed è estremamente resistente all'usura.

PROPRIETÀ ACUSTICHE

Il fattore di perdita acustica "n" viene usato come misura della capacità di insonorizzare il suono prodotto internamente alla struttura.

Stabilisce quanta energia vibrazionale (nelle lamiere di metallo, ad esempio), è convertibile in calore piuttosto che in suono. Per costruzioni che contengono parecchi strati di materiali insonorizzanti si usa il fattore di perdita acustica combinato "n comb". Il massimo fattore di perdita teorico è 1 (nessuna vibrazione). Un pannello di acciaio non insonorizzato spesso 1mm ha un fattore di perdita di circa 0.001 a 200Hz. Dynaplate applicato a quel pannello aumenterebbe il fattore di perdita a 0.17 a +20°C (+68°F). Si possono usare più strati di Dynaplate per un significativo miglioramento dell'insonorizzazione.

APPLICAZIONI

Dynaplate può essere ritagliato su misura e posto sulla superficie dopo aver ripulito la lamiera e prima del sistema di verniciatura (tipicamente all'operazione di applicazione dello strato isolante) o su pannelli dipinti. Dynaplate è usato come trattamento per pannelli di metallo, tramezzi, condotti, porte, recipienti, pannelli, ecc., in vetture ferroviarie, autobus, automobili e navi. È anche usato per i condotti di ventilazione, armadi relais, mobili di acciaio, elettrodomestici, lavelli, attrezzature per il computer e per molti altri scopi.

INSTALLAZIONE

Dynaplate dovrebbe essere ritagliato nella dimensione desiderata prima di rimuovere l'adesivo. Può essere tagliato con forbici, coltello o stampo. Rimuovere la polvere, il grasso, l'umidità e ogni altra sostanza estranea dalla superficie di applicazione. Togliere l'adesivo. La tecnica di applicazione più semplice consiste nel curvare leggermente il foglio e attaccarlo lungo il lato più corto, poi si fa aderire con decisione il foglio, preferibilmente con un rullo per i pezzi più grandi.

Questo riduce il rischio di lasciare sacche d'aria, che riducono la capacità di insonorizzazione. La temperatura del Dynaplate e della superficie di applicazione non dovrebbero essere inferiori alla temperatura della stanza durante l'operazione. Non è necessario riscaldare i materiali.

SPECIFICHE

Aspetto:

Puro alluminio al 99,995% da 10mil con un adesivo insonorizzatore aerospaziale, un adesivo di carta craft.

Spessore:

0.51mm

Massa:

0.83kg/m²

Fattore di perdita acustica@temperatura (Usando il metodo ASTM E756 @ 200 Hz):

0.05 @ -10C

0.08 @ +0C

0.11 @ +10C

0.17 @ +20C

0.15 @ +30C

0.13 @ +40C

0.11 @ +50C

0.08 @ +60C

Gamma di temperatura (performance ottimale):

-10°C to +60°C

Gamma di temperatura (resistenza):

-54°C to +177°C

Resistenza chimica:

Resistente all'acqua e a oli minerali.

Forza adesiva (forza di legame):

22.5N/cm su acciaio freddo

Test degli standard federali:

FMVSS 302: Superato

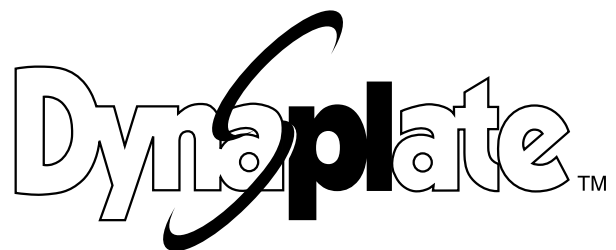
Manutenzione e applicazione:

Conservare a temperatura ambiente per una migliore applicazione

Informazioni di magazzino:

Numero di fogli accostati: 200 massimo

Il materiale deve essere conservato orizzontalmente nel suo involucro.



24" x 30" DYNAPLATE

Copertura: 0.46m²

Peso: 0.36 kg

Dimensioni: 609mm x 762mm

