



TOOTE KIRJELDUS

Dynaplate on kerge kaaluga alumiinumiga tugevdatud kihiline materjal Vibratsioonide summutamiseks. Dynaplate on kohandatav paigaldamiseks lehtmetailidele ning muudele jäiga struktuuriga pindadele. Materjal on välja töötatud kasutamiseks temperatuurivahemikes -10°C kuni $+60^{\circ}\text{C}$ (14°F kuni $+140^{\circ}\text{F}$). kõrgeim ning madalaim tootjatehase poolt ettenähtud temperatuurilävi materjali ekspluatatsiooniks on vastavalt -54°C ning $+170^{\circ}\text{C}$ (-65°F kuni $+350^{\circ}\text{F}$). Materjali omadused sõltuvalt ekspluatatsiooniaja kestvusest märkimisväärselt ei muutu.

AKUSTILISED PARAMEETRID

Struktuuripõhise tekkega helide summutusvõime väljendamiseks kasutatakse akustilise kao koefitsienti "n". See märgib vibratsioonist tekkiva energia hulka, mille materjal suudab (näiteks teraslehtedele paigaldatuna) muuta akustilisest energiast termiliseks energiaks. Konstruksioonide korral, milliste isolatsioonilahendused seisnevad mitmekordses isolatsioonimaterjali kihis, kasutatakse müra summutussuutlikkuse koefitsiendi tähistamiseks ühikut "n comb". Teoreetiline maksimaalne müra summutuskoefitsient võrdub ühega: 1 (ehk vibratsioon puudub). Sileda profiiliga ning ühemillimeetrise paksusega teraspaneeli kaotegur on 200Hz sageduse juures ligikaudu 0.001. Dynaplate lisamine sellisele paneelile tõstab aga summutuskoefitsiendi kuni väärtuseni 0.17 @ $+20^{\circ}\text{C}$ ($+68^{\circ}\text{F}$). Dynaplate mürasummutusmaterjali paigaldamine mitmekihilisena võimaldab aga saavutada veelgi märkimisväärsmaid mürasummutuslugemeid.

RAKENDUSVÄLI

Dynaplate lõigatakse sobivatesse mõõtudesse ning paigaldatakse värvitud paneelidele või konstruktsioonipindadele pärast paigalduspinna puhastusoperatsioone ning pindade katmist kruntvärviga (peamiselt katmine hermeetikkruundiga). Dynaplate on sobiv materjal kasutamiseks metallpaneelide-, vaheseinte-, kommunikatsioonikanalite, uste, šahtide, paneelide jne katmisel rongi vagunites, bussides, sõidu- ning veoautodes, samuti laevades. Ühtlasi on Dynaplate sobivaks materjaliks müra summutamiseks ventilatsioonišahtide, operaatorruumide, terrassisustuse, majapidamisseadeldiste, kanalisatsioonikommunikatsioonide,



3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015
phone: 1-800-225-8133 • fax: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com

arvutivarustuse ning mootoriga tööriistade juures ning kohaldatav paljude erinevate lahenduste teostamiseks.

PAIGALDUS

Dynaplate lõigatakse enne kleebispinna kate eemaldamist soovikohasesse mõõtu. Lõikamiseks sobivad nii käärid, nuga kui ka stantsvorm. Puhastage pind, millele paigaldatakse Dynaplate, tolmust ja rasvast ning jälgige, et paigalduspinnale ei jääks mitteesjakohaseid aineid. Eemaldage kleebispinna kate. Kõige praktilisem paigaldusmeetod on matti veidi painutades kinnitada see esmalt lühemast servast paigale. Seejärel surutakse matt kindlalt oma kohale; suuremate tükide paigaldamisel on soovitatav kasutada silumiseks rulli. Sellega välditakse olukordi, kus mati pinna alla võiksid jääda soovimatud tühimikud, mis vähendaksid isolatsioonimaterjali mürasummutavaid omadusi. Paigaldamise ajal ei tohiks isolatsioonimaterjali ega ka kaetava pinna temperatuur langeda alla toatemperatuuri. Materjali kuumutamine ei osutu paigaldamisel otstarbekaks.

TEHNILISED OMADUSED

Välimus:

10 mil 99,995% läbinisti alumiiniumist ning õhuvahega „aerospace” adhesiivkinnitusega mürasummutusmaterjal; paberist kleebispinna kate.

Paksus:

0.014” (0,51 mm)

Mass:

0.17lbs./ft.2 (0,83kg/m²)

Akustiline Summutuskoefitsient @ Temperatuur

(Võttes aluseks ASTM meetodi E756 @ 200 Hz):

0.05 @ +14F (-10C)

0.08 @ +32F (+0C)

0.11 @ +50F (+10C)

0.17 @ +68F (+20C)

0.15 @ +86F (+30C)

0.13 @ +104F (+40C)

0.11 @ +122F (+50C)

0.08 @ +140F (+60C)

Temperatuurivahemik (Parimad võimalikud ekspluatatsiooniomadused):

-10°C kuni +60°C (14°F kuni +140°F)

Temperatuurivahemik (Vastupidavus):

-54°C kuni +177°C (-65°F kuni +350°F)

Keemiline vastupidavus:

Materjal on veekindel ning see ei karda kokkupuudet mineraalsete õlidega

Nakketugevus (Haakumistugevus):

12.9 lbs/toll (22.5N/cm²) külmal teraspinnal

Riiklikud katsed tüübivastavuse kinnitamiseks:

FMVSS 302: Meets

Materjali Käsitlemine ning Paigaldamine:



DYNAMIC CONTROL

3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015
phone: 1-800-225-8133 • fax: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com

Materjali ladustatakse selle parima võimaliku paigalduse tagamiseks toatemperatuuril

Ladustamisspetsifikatsioonid:

Lehtede hulk ühes pakendis: 200 max

Materjal tuleb ladustada horisontaalselt paigutatuna ning sellelt pakendit eemaldamata



DYNAMICCONTROL

3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015

telefon: 1-800-225-8133 • faks: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com

© 2001 Dynamic Control of North America, Inc.

Part No. 2204



DYNAMICCONTROL

3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015
phone: 1-800-225-8133 • fax: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com

© 2001 Dynamic Control of North America, Inc.
Part No. 2231



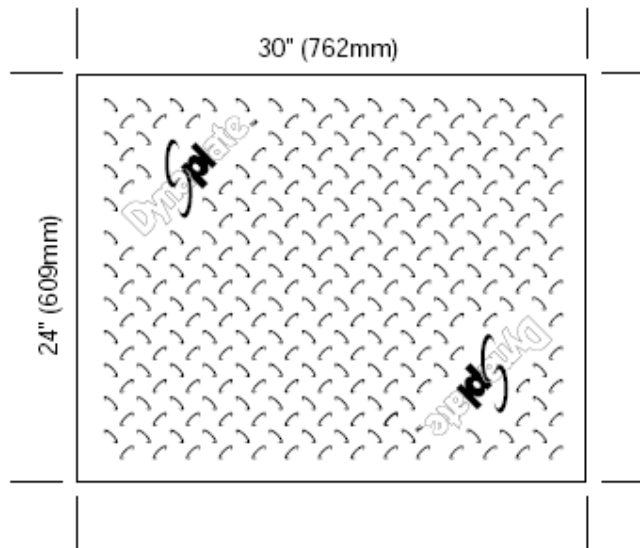
VIIDETE TABEL / TOOTEKOODID

24" x 30" DYNAPLATE

Katteulatus: 5,0 ft² (0.46m²)

Kaal: 0.80 lbs. (0.36 kg)

Mõõdud: 24"x30"
(609mm x 762mm)



Tähelepanu: Nimetatud tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma muudatustest ette teavitamata.



DYNAMIC CONTROL

3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015
phone: 1-800-225-8133 • fax: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com