

DESCRIPTION

TOOTE KIRJELDUS

Dynamat Xtreme on patenteeritud, kerge kaaluga, hõlpsalt moduleeritav ning painduv, butüül- ning alumiiniumsisaldusega tugevdatud kihiline isolatsioonimaterjal vibratsioonist tekkiva müra summutamiseks.

Dynamat Xtreme mugandub ning sobib hõlpsalt paigaldamiseks lehtmetailidele ning muudele jäiga struktuuriga pindadele. Materjal on välja töötatud kasutamiseks temperatuurivahemikes -10°C kuni $+60^{\circ}\text{C}$ (14°F kuni $+140^{\circ}\text{F}$); vahemik, mille juures ilmnevad selle materjali parimad eksploatatsiooniomadused. Materjali temperatuurikestvuslaved; kõrgeim ning madalaim tootjatehase poolt ettenähtud temperatuurilävi materjali eksploatatsiooniks on vastavalt -54°C ning $+149^{\circ}\text{C}$ (-65°F kuni $+300^{\circ}\text{F}$). Materjali omadused sõltuvalt eksploatatsiooniaja kestvusest märkimisväärselt ei muutu.

ACOUSTIC PROPERTIES

AKUSTILISED PARAMEETRID

Struktuuripõhise tekkega müra 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. Dynamat Xtreme lisamine sellisele paneelile tõstab aga koefitsiendi kuni väärtuseni 0.417 @ $+20^{\circ}\text{C}$ ($+68^{\circ}\text{F}$).

Veelgi eeskujulikimate mürasummutuslugemite saavutamiseks on võimalik lisada täiendavaid Dynamat Xtreme isolatsioonimaterjali kihte.



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

© 2007 Dynamic Control of North America, Inc.
Part No. 2204

APPLICATIONS

RAKENDUSVÄLI

Dynamat Xtreme lõigatakse sobivatesse mõõtudesse ning paigaldatakse värvitud paneelidele või konstruktsioonipindadele pärast paigalduspinna puhastusoperatsioone ning pindade katmist kruntvärviga (peamiselt katmine hermeetikkrundiga). Dynamat Xtreme on sobiv materjal kasutamiseks metallpaneelide-, vaheseinte-, kommunikatsioonikanalite, uste, šahtide, paneelide jne katmisel rongi vagunites, bussides, sõidu- ning veoautodes, samuti laevades. Ühtlasi on Dynamat Xtreme sobivaks materjaliks müra summutamiseks ventilatsioonishahtide, operaatorruumide, terrassisustuse, majapidamisseedeldiste, kanalisatsioonikommunikatsioonide, arvutivarustuse ning mootoriga tööriistade juures ning kohaldatav veel mitmete lahenduste teostamiseks.

INSTALLATION

PAIGALDUS

Dynamat Xtreme lõigatakse enne kleebispinna katte eemaldamist soovikohasesse mõõtu. Lõikamiseks sobivad nii käärid, nuga kui ka stantsvorm. Puhastage pind, millele paigaldatakse Dynamat Xtreme, tolmust ja rasvast ning jälgige, et kontaktpinnale ei jääks mitteasjakohaseid 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.

SPECIFICATIONS

TEHNILISED OMADUSED

Välimus:

Must butüülmaterjal, mille põhimikuks on 4 mil alumiiniumtugevduskiht, pabermaterjalist kleebispinna kate.

Paksus:

0.067" (1.7mm)

Mass:

0.45lbs./ft.2 (2.20kg/m²)

Akustiline Summutuskoefitsient @ Temperatuur



DYNAMIC CONTROL

3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015

phone: 1-800-225-8133 • fax: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com

(Võttes aluseks ASTM meetodi E756 @ 200 Hz):

0.081 @ +14°F (-10°C)

0.240 @ +32°F (+0°C)

0.257 @ +50°F (+10°C)

0.417 @ +68°F (+20°C)

0.259 @ +86°F (+30°C)

0.194 @ +104°F (+40°C)

0.140 @ +122°F (+50°C)

0.094 @ +140°F (+60°C)

Temperatuurivahemik (Parimad võimalikud eksploatatsiooniomadused):

14°F kuni +140°F (-10°C kuni +60°C)

Temperatuurivahemik (Vastupidavus):

-65°F kuni +300°F (-54°C kuni +149°C)

Nakketugevus:

42.6 lb./in. (74.8 N/cm) külmal teraspinnal

Keemiline vastupidavus:

Materjal on veekindel ning see ei karda kokkupuudet mineraalsete õlidega

Riiklikud katsed tüübivastavuse kinnitamiseks:

FMVSS 302: Meets

Materjali Käsitlemine ning Paigaldamine:

Materjali ladustatakse selle parima võimaliku paigalduse tagamiseks toatemperatuuril

Ladustamisspetsifikatsioonid:

Lehtede hulk ühes pakendis: 50 max

Materjal tuleb ladustada horisontaalselt paigutatuna ning pakendit eemaldamata



DYNAMIC CONTROL

3042 Symmes Road • Hamilton, Ohio 45015

phone: 1-800-225-8133 • fax: 1-800-873-2423 • www.dynamat.com



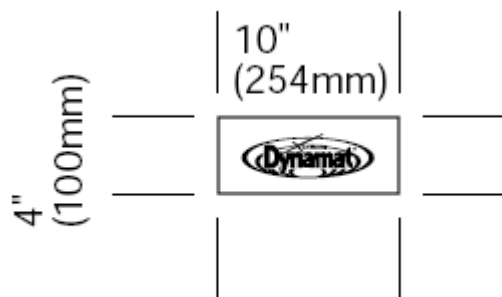
VIIDETE TABEL / TOOTEKOODID

4" x 10" XTREME DYNAMAT

Katteulatus: 0.28 ft.2 (0.03m²)

Kaal: 0.12 lbs. (0.05 kg)

Mõõdud: 4"x10"
(100mm x 254mm)



10" x 10" XTREME DYNAMAT

Katteulatus: 0.69 ft.2 (0.06m²)

Kaal: 0.31 lbs. (0.14 kg)

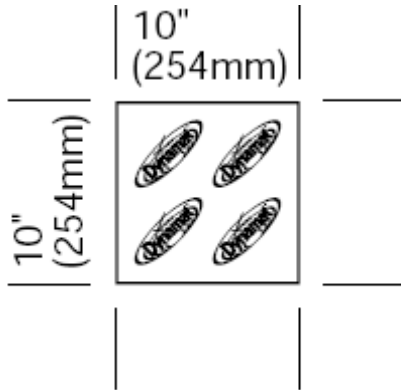
Mõõdud: 10"x10"
(254mm x 254mm)



DYNAMIC CONTROL

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

© 2007 Dynamic Control of North America, Inc.
Part No. 2204

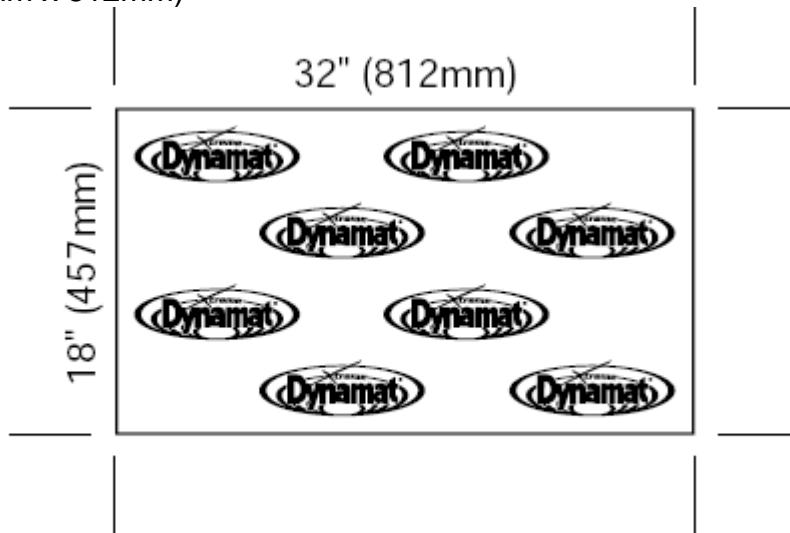


18" x 32" XTREME DYNAMAT

Katteulatus: 4.0 ft.2 (0.37m²)

Kaal: 1.80 lbs. (0.82 kg)

Mõõdud: 18"x32"
(457mm x 812mm)



12" x 36" XTREME DYNAMAT

Katteulatus: 3.00 ft.2 (0.28m²)

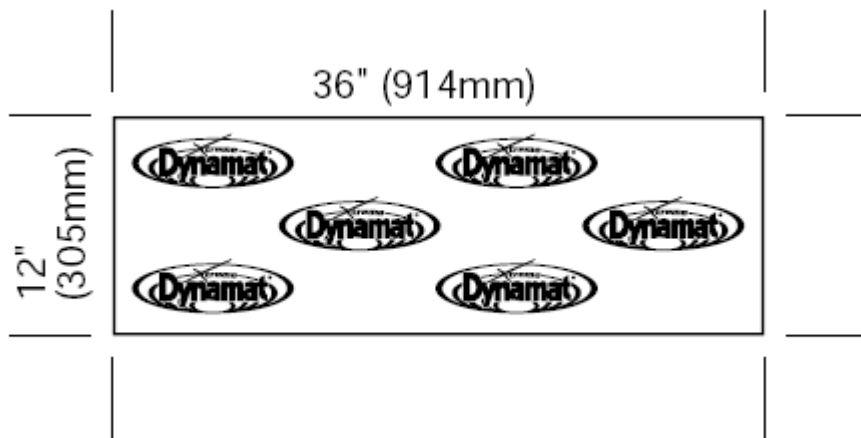
Kaal: 1.35 lbs. (0.61 kg)

Mõõdud: 12"x36"
(305mm x 914mm)



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

© 2007 Dynamic Control of North America, Inc.
Part No. 2204



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

© 2007 Dynamic Control of North America, Inc.
Part No. 2204