

PHONOTHERM® 200

PRODUCTBESCHRIJVING

Phonotherm® 200 platen ontstaan uit hoogwaardige polyurethaanschuimen die vrij zijn van CFK's, HCFC's en formaldehyde. Volgens een speciale samenstelling wordt dit materiaal onder bijmenging van hulpstoffen tot hoogwaardige platen geperst. Phonotherm® 200 is een werkmateriaal dat overtuigt door zijn uitzonderlijke eigenschappen. Phonotherm® 200 is ongevoelig voor vocht en biedt uitstekende isolatie-eigenschappen.

Door de ongevoeligheid voor vocht gaat Phonotherm® 200 zeer lang mee en vergaat het niet. Daardoor is Phonotherm® 200 superieur aan conventionele houten platen, zoals spaan- en MDF-platen, terwijl de verwerking vergelijkbaar is. Phonotherm® 200 kan bewerkt worden met normale hardmetalen werktuigen en zelfs voorzien worden van de fijnste freespatronen, zonder uitbreekgevaar. Bovendien is Phonotherm® 200 bestand tegen chemicaliën, verwerkingsvriendelijk, lamineerbaar en combineerbaar met andere materialen.

EIGENSCHAPPEN

- *vochtongevoelig*
- *goede isolatie-eigenschappen*
- *verouderingsbestendig en niet-rottend*
- *economisch*
- *temperatuurbestendig*
- *verwerkingsvriendelijk*
- *recycleerbaar*
- *hoge weerstand tegen chemicaliën*
- *biologisch en bouwecologisch veilig, schimmel- en rottingsbestendig*
- *wortelvast*

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Phonotherm® 200 kan op talloze manieren worden toegepast. Het product wordt o.a. gebruikt voor scheidingswanden in natte en vochtige ruimtes, in- of omlijmer bij deuren voor natte en vochtige ruimtes, vensterafsluitprofielen, rolluikkasten, terrassen, keukenwerkbladen, gevelbouw, afstandhouders, ontkoppelingsplaten in bouwtoepassingen en in de voertuigbouw (bv. vermijden van koudebruggen).

MILIEUBESCHERMING

Het ontstane afval kan voor 100 % gerecycleerd worden. Phonotherm® 200 is vrij van formaldehyde en geeft geen fysiologisch relevante hoeveelheden chemische stoffen af.

BEWERKING

De bewerking gebeurt met in de handel verkrijgbare houtbewerkingsmachines met hulpstukken met hardmetalen coating. Algemeen raden we het gebruik van afzuiging aan. Het stof dat tijdens het bewerken (zagen, slijpen, frezen) ontstaat, is fysiologisch onschadelijk en heeft geen vezelige vorm. Tijdens de schroefverbinding moet erop worden gelet dat wordt voorgeboord of dat schroeven met een boorpunt worden gebruikt. Phonotherm® 200 is schroefbaar, men kan het materiaal frezen, slijpen, boren en aan elkaar lijmen.

VERLIJMEN

Verlijmen van naden, platen, uitsnijdingen en lijsten is bijvoorbeeld zeer goed mogelijk met 2-component polyurethaanlijmen. Voor de oppervlakteverlijming zijn 1- of 2-component polyurethaanlijmen geschikt. Vraag dit specifiek voor uw concrete toepassing aan.

OPSLAG EN TRANSPORT

Phonotherm® 200 moet droog en volledig liggend worden bewaard. Het product is niet onderworpen aan de verordening gevaarlijke stoffen of aan andere opslag- en transportvoorschriften.

AFMETINGEN

2400 x 1350 mm
Diktes van 15 mm tot 70 mm

TECHNISCHE GEGEVENS:

Materiaal	CFK-, HCFK- en formaldehydevrij polyurethaan-hardschuim
Ruwe densiteit	550 +/- 50 kg / m ³
Buigsterkte spanwijdte: 15 materiaaldikte	ca. 7,8 N / mm ²
E-module spanwijdte: 15 materiaaldikte	ca. 500 N / mm ²
Druksterkte bij 10% stuiking	ca. 7000 kPa
Schroefuittrekweerstand*	ca. 650 N
Diktezwellling na 24 uur wateropslag	ca. 1%
Watertoename na 24 uur wateropslag	ca. 5%
Maatverandering na 24 uur wateropslag	ca. 1%
Lineaire uitzettingscoëfficiënt in het bereik van -20 tot +60° C	ca. 28,375 . 10 ⁻⁶ / K
Waterdampdiffusiewaarden voor plaatdikte van 15 mm voor plaatdikte van 20 mm voor plaatdikte van 30 mm voor plaatdikte van 50 mm	μ ca. 17 / s _d ca. 0,27 m μ ca. 27 / s _d ca. 1,4 m
Warmtegeleidingsvermogen 10	ca. 0,076 W / (m.k)
Brandgedrag	Bouwmateriaalklasse B2 niet-brandend afdruipend Klasse E
Restvochtigheid	2 - 4 %
Diktetolerantie, niet geslepen	+/- 0,4 mm
Diktetolerantie, geslepen	+/-0,2 mm
Temperatuurstabiliteit	-40°C tot +80°C
Verouderingsweerstand	Ontbindingsbestendig en niet rottend

* Controleschroef: SPAX® T-Star plus 4,0 x 60