

ISOLATION / AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS

RUGRAN - granulé de caoutchouc à liant de polyuréthane



RUGRAN	Épaisseur	Poids
L4	4 mm	680 kg/m ³
L5	5 mm	
L6	6 mm	

Description du produit

Rugran est un granulé de caoutchouc à liant de polyuréthane aux fins d'isolation thermique, des bruits aériens et solidiens.

Rugran a une couleur noire.

Caractéristiques

- Rugran est chimiquement neutre, rouge et exempt de moisissures et ne contient pas de substances nocives pour l'environnement
- Classe d'inflammabilité B2 selon DIN 4102
- Extrêmement résistant au vieillissement

Applications

Isolation passive des vibrations destinée aux pistes de sport, chemins de roulement de grue, installations de climatisation, etc.

Isolation des bruits solidiens dans de nombreuses applications, par exemple dans et sur les planchers (séparant les habitations), sous les revêtements de sol, sur les murs, conteneurs vitrés et autres

Isolation des bruits aériens destinée aux planchers et parois

Comme matériau au cœur des constructions en sandwich tant sur le bois que sur le métal

Isolation thermique des planchers, murs et toits

Mise en œuvre

En fonction de l'application, le produit se pose sans fixation ou est collé avec de la colle de contact TEROKAL- 2444 (env. 300 g/m²) ou avec la colle bicomposant BARYVIBRO 607 (env. 1,0 kg/m²)

Dimensions

Plaques : L x l = standard 2510 x 1260 mm
 épaisseur standard 4, 6, 8, 10, 12, 15 mm
 également disponible sur rouleau (diverses dimensions)

Propriétés mécaniques

Résistance du matériau pour 8 mm d'épaisseur :

- Force de traction admissible 0,33 N/mm²
- élasticité en cas de rupture 40%
- Résistance au cisaillement 5 N/mm²
- Force de pression à 10% de tassement 0,09 N/mm²
- Rigidité statique à 10% d'enfoncement 163 MN/m³
- Module d'élasticité statique 1,4 MN/m²
- Rigidité dynamique 52 MN/m³
- Dureté shore A 49°
- Résilience 40%
- Résistance à la pression 0,25 kg/mm²
- Perméabilité à l'eau et à la vapeur d'eau des corps creux 25 à 30

**Propriétés
thermiques**

Coefficient de conduction thermique 0,14 W/mK d'après DIN 52612
Résistance de température de -120 à +300° C

**Propriétés
acoustiques**

Amélioration des bruits solidiens en cas d'utilisation
Comme isolant sous le plancher de finition en ciment 240 kg/m² = 23 dB (d'après DIN 4109)