

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 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
- Pose**
- 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 à 2 composants 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)