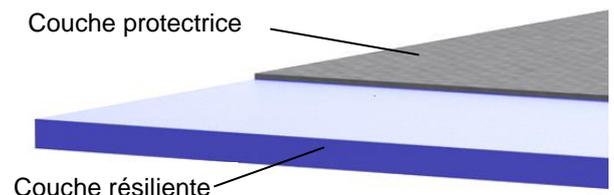


Tapis sous ballast Sylodyn® DN 325

by getzner
sylodyn®

Chiffres clés du produit	
Module de rigidité statique	$C_{stat} = 0,03 \text{ N/mm}^3$
Champ d'application	train classique, trafic lourd



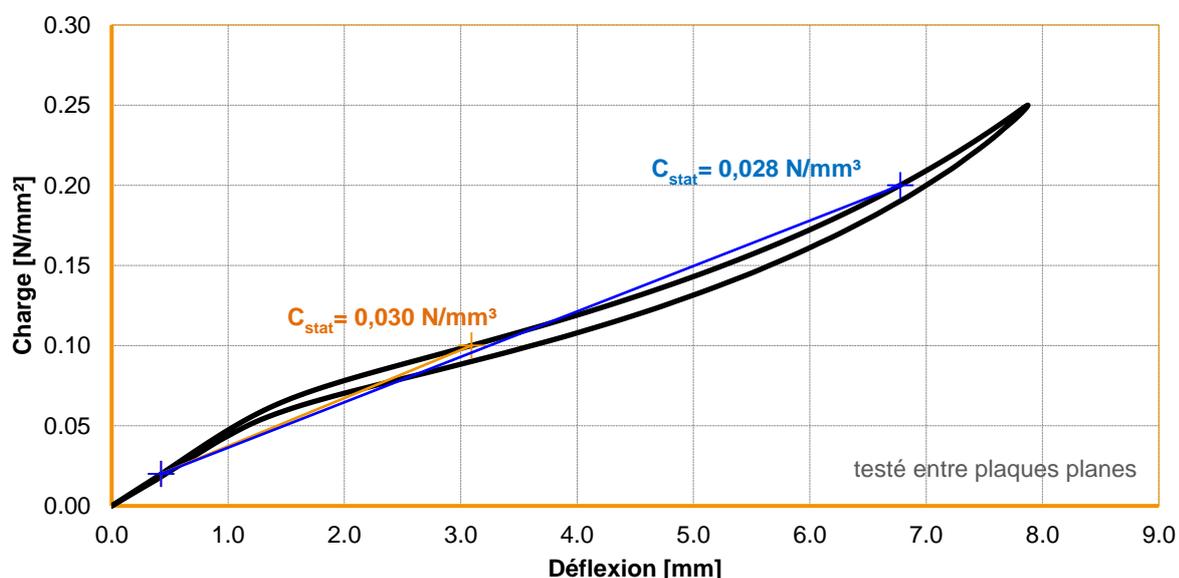
Caractéristiques du produit	
Matériau	élastomère PUR à structure cellulaire fermée (Polyuréthane)
Couleur	couche protectrice: noir couche résiliente: noir
Composition	bicouche
Epaisseur	environ 25 mm
Poids	environ 7,4 kg/m ²
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> – rouleaux, environ 1,5 m de large – longueur sur mesure – joint raboté, à couvrir par une bande de recouvrement d'environ 10 cm de largeur (voir recommandations pour la pose des tapis sous ballast)
Conseils de pose	<ul style="list-style-type: none"> – recommandations Getzner pour la pose des tapis sous ballast – instructions de pose de tapis sous ballast de Deutsche Bahn AG – efficacité antivibratoire avec ou sans collage sur le radier
Champ d'application	<ul style="list-style-type: none"> – trains avec charges par essieu jusqu'à environ 40 tonnes – protection contre les vibrations – diminution du bruit aérien secondaire – augmentation de l'élasticité de la voie et réduction attrition – amélioration de la géométrie, réduction de la maintenance – protection des structures et leurs surfaces
Rapports d'essai	<ul style="list-style-type: none"> – Université Technique de Munich, rapport no. 2179 – Caractéristiques dynamiques: Muller-BBM GmbH, Planegg près de Munich
Homologations	homologué par plusieurs opérateurs ferroviaires

Tapis sous ballast Sylodyn® DN 325

by getzner
sylodyn®

Propriétés du matériau	Valeurs caractéristiques	Procédures de contrôle	Remarque
Module de rigidité statique C_{stat} entre 0,02 - 0,10 N/mm ² entre 0,02 - 0,20 N/mm ²	0,030 N/mm ³ 0,028 N/mm ³	DIN 45673-5:2010-08	évaluation de la rigidité sécante (3ème cycle de chargement)
Module de rigidité dynamique $C_{dyn1}(f)$ pour déterminer la dynamique de voie C_{dyn1} (5 Hz) C_{dyn1} (10 Hz) C_{dyn1} (20 Hz) C_{dyn1} (30 Hz)	0,033 N/mm ³ 0,034 N/mm ³ 0,035 N/mm ³ 0,034 N/mm ³	DIN 45673-5:2010-08	$\sigma_m = 0,06 \pm 0,04$ N/mm ²
Raidisseur dyn. à fréquence basse K_{dyn1} (10 Hz)	1,14	DIN 45673-5:2010-08	
Module de rigidité dynamique $C_{dyn2}(f)$ pour déterminer l'isolation antivibratoire	voir page suivante	DIN 45673-5:2010-08	figure 1: dépendance de la charge figure 2: dépendance de la fréquence
Raidisseur dyn. à fréquence haute K_{dyn2} (20 Hz) charge 0,03 N/mm ² K_{dyn2} (20 Hz) charge 0,06 N/mm ² K_{dyn2} (20 Hz) charge 0,10 N/mm ²	1,78 1,25 1,06	DIN 45673-5:2010-08	

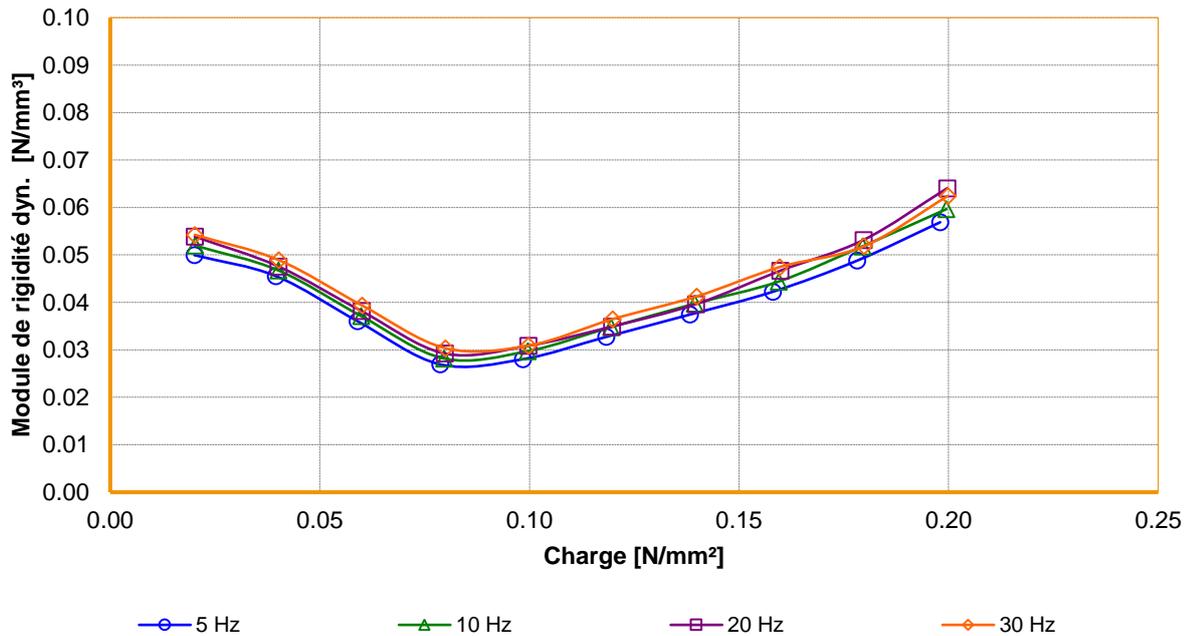
Module de rigidité statique C_{stat}



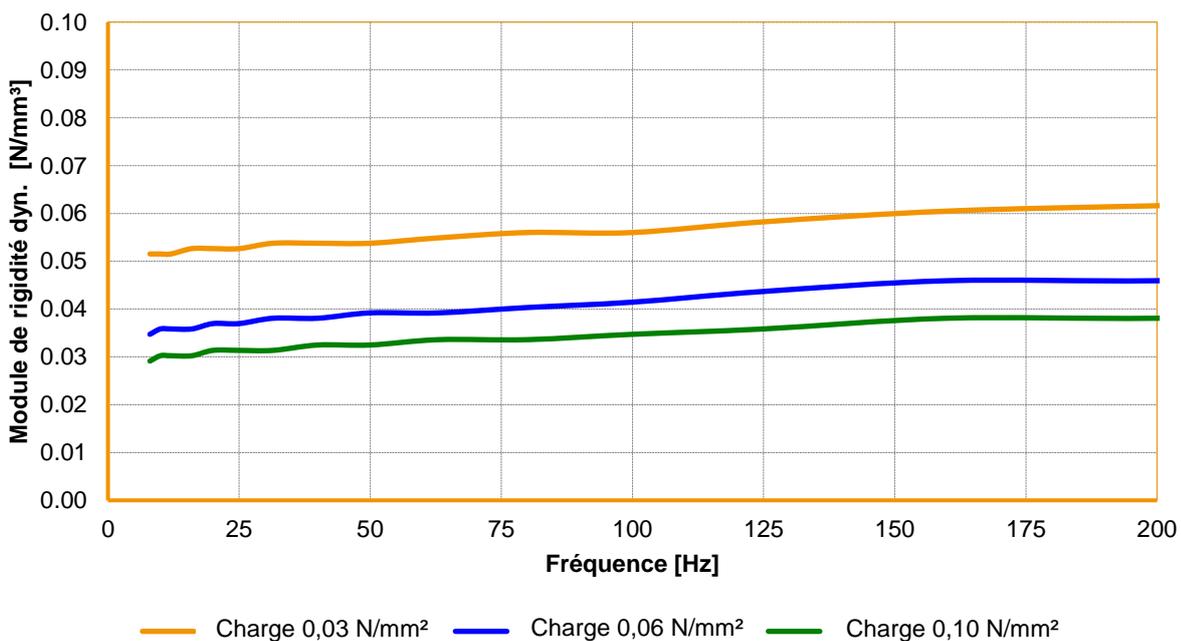
Tapis sous ballast Sylodyn® DN 325

by getzner
sylodyn®

Module de rigidité dynamique C_{dyn2} pour déterminer l'isolation antivibratoire en fonction de la précontrainte



Module de rigidité dynamique C_{dyn2} pour déterminer l'isolation antivibratoire en fonction de la fréquence



Tapis sous ballast Sylodyn® DN 325

by getzner
sylodyn®

Propriétés du matériau	Valeurs caractéristiques	Procédures de contrôle	Remarque
Facteur de perte mécanique (C_{dyn2})	$\eta = 0,10$	DIN 45673-5:2010-08	Dépend de la fréquence, de la charge et de l'amplitude (valeur indicative)
Résistance à la fatigue	réussi	DIN 45673-5:2010-08	UT Munich rapport no. 2179
Résistance à la rupture	1,1 N/mm ²	DIN 53455	
Allongement à la rupture	450 %	DIN 53455	
Absorption d'eau en % volume		DIN 45673-5:2010-08	
Les deux couches	10 %		
Couche protectrice seule	67 %		
Résistance à l'eau		DIN 45673-5:2010-08	
Résistance à la rupture	< 14 %		Diminution
Allongement à la rupture	0 %		Diminution
Vieillessement		DIN 45673-5:2010-08	
Variation C_{stat}	$\Delta C_{stat} < 7,0 \%$		
Variation dimensions	$\Delta m < 0,5 \%$		
Résistance gel – dégel		DIN 45673-5:2010-08	
Variation C_{dyn1}	$\Delta C_{dyn1} < 1 \%$		
Ozone	sans fissures	DIN 45673-5:2010-08	
Résistance aux huiles et graisses		DIN 45673-5:2010-08	
Diminution de la résistance à la rupture	< 10 %		
Inflammabilité	B2	DIN 45673-5:2010-08	Normalement inflammable

DB USM DN325 fr © Copyright by Getzner Werkstoffe GmbH | 011-2014
sous reserves de modifications.

Toutes les informations et données s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances. Elles peuvent être utilisées comme valeurs calculées ou valeurs indicatives. Elles sont soumises aux tolérances habituelles de fabrication et ne constituent en aucun cas des propriétés garanties. Sous réserve de modifications.