

Tipuri de covoare de sub balast

Tipuri de covoare de sub balast din Sylomer® și Sylodyn®

Transport Urban				
DOMENIU DE APLICABILITATE	C _{stat}	NUME PRODUS	GROSIME mm	MASA kg/m ²
Transport urban Metrou ≤ 130 kN	C _{stat} = 0,007 N/mm ³ v ≤ 100 km/h	Sylomer® A 728	28	6,0
		Sylomer® B 119	20	4,8
	C _{stat} = 0,01 N/mm ³ v ≤ 100 km/h	Sylomer® B 123	23	5,8
		Sylomer® B 135 Sylodyn® BN 140	33 40	9,5 11,0
Linii cu sacina pe osie ≤ 160 kN	C _{stat} = 0,02 N/mm ³ v ≤ 120 km/h	Sylomer® C 219	19	5,3
		Sylodyn® CN 225	25	6,8
		Sylodyn® CN 235	35	10,0
Covoare laterale transport urban	C _{stat} = 0,01 N/mm ³	Sylomer® SM 119	19	4,3

Cale Ferata				
DOMENIU DE APLICABILITATE	C _{stat}	NUME PRODUS	GROSIME mm	MASA kg/m ²
Sarcina pe osie ≤ 250 kN	C _{stat} = 0,03 N/mm ³ v ≤ 120 km/h	Sylomer® D 319	20	6,3
		Sylodyn® DN 319	18	4,8
		Sylodyn® DN 325	25	7,4
		Sylodyn® DN 335	35	11,2
	C _{stat} = 0,06 N/mm ³ v ≤ 200 km/h	Sylomer® D 619	18	6,1
		Sylodyn® DN 619	20	6,5
	C _{stat} = 0,10 N/mm ³ v ≥ 200 km/h	Sylomer® D 1019	18	6,9
		Sylodyn® DN 1019	18	6,7
C _{stat} = 0,15 N/mm ³ v ≥ 200 km/h	Sylomer® D 1519	18	8,4	
Covoare laterale linii cf	C _{stat} = 0,02 N/mm ³	Sylomer® SM 319	19	5,0

Eficacitatea fiecărui tip de covor crește în cadrul fiecărui bloc de sus în jos.

Modulul static de încovoiere C_{stat} a fost calculat conform DIN 45673-5 între plăci plane.

Domeniul de aplicabilitate indicat pentru covoarele de sub balast constituie o valoare pur orientativă și a fost definit conform DB TL 918 071. În practică, diversele tipuri pot fi utilizate și pentru viteze de rulare și sarcini pe osie diferite, dacă se ține cont de modulul de încovoiere specificat.

Comportamentul dinamic se regăsește în fișele tehnice specifice.

La cerere va punem cu plăcere la dispoziție fișele tehnice pentru fiecare tip de covor.

Pentru utilizarea de covoare de sub balast în varii domenii, de la transportul urban la transport pe calea ferată de înaltă viteză și pentru a îmbunătăți stabilitatea căii am elaborat un vast program de producție. Astfel se iau în considerare atât condițiile diferite de exploatare cât și cerințele diferite referitoare la vibrații.

Domeniul de aplicabilitate se caracterizează prin sarcina maximă pe osie, viteza maximă de rulare și modulul de încovoiere static C_{stat} rezultat de aici. Astfel Getzner poate oferi pentru orice situație soluția corespunzătoare. Pentru cerințe speciale producem și tipuri speciale.

Product Range

Ballast Mats

The Sylomer® and Sylodyn® ballast mat product group

Urban transport				
APPLICATION AREA	C _{stat}	PRODUCT NAME	THICKNESS mm	WEIGHT kg/m ²
Urban Rail/Subways ≤ 130 kN axle load	C _{stat} = 0.007 N/mm ³ v ≤ 100 km/h	Sylomer® A 728	28	6.0
		Sylomer® B 119	20	4.8
		Sylomer® B 123	23	5.8
		Sylomer® B 135	33	9.5
		Sylodyn® BN 140	40	11.0
Light Rail lines ≤ 160 kN axle load	C _{stat} = 0.02 N/mm ³ v ≤ 120 km/h	Sylomer® C 219	19	5.3
		Sylodyn® CN 225	25	6.8
		Sylodyn® CN 235	35	10.0
Side mats urban transp.	C _{stat} = 0.01 N/mm ³	Sylomer® SM 119	19	4.3

Main line				
APPLICATION AREA	C _{stat}	PRODUCT NAME	THICKNESS mm	WEIGHT kg/m ²
≤ 250 kN axle load	C _{stat} = 0.03 N/mm ³ v ≤ 120 km/h	Sylomer® D 319	20	6.3
		Sylodyn® DN 319	18	4.8
		Sylodyn® DN 325	25	7.4
		Sylodyn® DN 335	35	11.2
	C _{stat} = 0.06 N/mm ³ v ≤ 200 km/h	Sylomer® D 619	18	6.1
		Sylodyn® DN 619	20	6.5
	C _{stat} = 0.10 N/mm ³ v ≥ 200 km/h	Sylomer® D 1019	18	6.9
		Sylodyn® DN 1019	18	6.7
C _{stat} = 0.15 N/mm ³ v ≥ 200 km/h	Sylomer® D 1519	18	8.4	
Side mats main lines	C _{stat} = 0.02 N/mm ³	Sylomer® SM 319	19	5.0

The efficiency of the specific ballast mats type increases from top to bottom within the individual groups listed above.

Static bedding modulus "C_{stat}" was determined between flat plates according to DIN 45673-5.

The specified application area for the ballast mats is a general guide only and has been defined in accordance with DB TL 918 071. In practice the individual types may also be used for different speeds and axle loads provided that the stipulated deflection is observed.

Dynamic characteristics can be found in the individual product data sheets.

Product data sheets for individual ballast mats types can be obtained upon request.

Getzner Werkstoffe has developed a comprehensive range of products for various fields of application, ranging from urban transportation to high-speed lines, with the aim of reducing vibration and improving track stability. These product groups take into account the differing operating conditions as well as the various vibration-related aspects of the specific areas of application.

The area of application is defined by the maximum axle load, maximum train speed and the resulting static bedding modulus "C_{stat}". This allows Getzner to offer the most cost-effective solution for each specific situation. For special requirements Getzner can also produce customised ballast mats.