

Typenprogramm Unterschottermatten

EN 17282:2020

by getzner
sylomer[®]

by getzner
sylo dyn[®]

Unterschottermatten-Programm

Getzner bietet ein umfangreiches Programm an Unterschottermatten zur Vibration Isolation, als auch zur Superstructure Protection.

Erschütterungen und Körperschall werden wirksam reduziert und der Schotter geschont. Unterschottermatten von Getzner sind leicht zu handhaben, schnell zu verlegen und können mit schwerem Baustellengerät befahren werden.



Vibration Isolation					
Einsatzbereich	Achslasten und Geschwindigkeiten nach EN 17282	Typenbezeichnung	C_{stat} [N/mm ³]	C_{dyn} 5Hz [N/mm ³]	CH20Hz [N/mm ³]
TC1	≤ 130 kN Radsatzkraft v ≤ 100 km/h	Sylo dyn [®] CN 225 Sylomer [®] B 119	0,016 0,009	0,020 0,020	0,030 0,039
TC2	≤ 160 kN Radsatzkraft v ≤ 140 km/h	Sylo dyn [®] CN 225 Sylo dyn [®] DN 319 Sylomer [®] D 619	0,016 0,022 0,027	0,020 0,027 0,040	0,028 0,038 0,060
TC3	≤ 250 kN Radsatzkraft v ≤ 320 km/h	Sylo dyn [®] CN 225 Sylo dyn [®] DN 319 Sylomer [®] D 619 Sylomer [®] D 1019 NG Sylomer [®] D 1519	0,015 0,022 0,027 0,038 0,046	0,018 0,026 0,038 0,050 0,061	0,031 0,041 0,058 0,111 0,120
TC4	≤ 300 kN Radsatzkraft v ≤ 120 km/h	Sylomer [®] D 1519	0,051	0,066	0,133
Side mats		Sylomer [®] PM 607	0,038		



Superstructure Protection				
Einsatzbereich		Typenbezeichnung	C_{stat} [N/mm ³]	C_{dyn} 5Hz [N/mm ³]
TC3	≤ 250 kN Radsatzkraft v ≤ 320 km/h	Sylomer [®] PM 607 Sylomer [®] PM 707	0,038 0,044	0,050 0,058
TC4	≤ 300 kN Radsatzkraft v ≤ 120 km/h	Sylomer [®] PM 807	0,049	0,063
Side mats		Sylomer [®] PM 607	0,038	

Der statische Bettungsmodul C_{stat} , der niederfrequente dynamische Bettungsmodul C_{dyn} 5Hz sowie der höherfrequente Bettungsmodul wurden gemäß EN 17282 ermittelt.

Der angegebene Einsatzbereich der Unterschottermatten stellt einen groben Richtwert dar und wurde in Anlehnung an die EN 17282 definiert. In der Praxis können die einzelnen Typen unter Berücksichtigung der geforderten Einsenkung auch für abweichende Geschwindigkeiten und Achslasten eingesetzt werden.

Weitere Produktdetails und Werte sind den spezifischen Datenblättern zu entnehmen.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne Datenblätter der einzelnen Unterschottermatten-Typen.

Product Range Under Ballast Mats

EN 17282:2020

by getzner
sylomer®

by getzner
sylo dyn®

Under Ballast Mat product group

Getzner offers an extensive range of Under Ballast Mats for vibration isolation and superstructure protection.

Vibrations and structure-borne noise are effectively reduced and the ballast is protected. Getzner Under Ballast Mats are easy to handle, quick to lay and can be driven on with heavy construction site equipment.



Vibration Isolation					
Application Area	Axle loads and speeds according to EN 17282	Product Name	C _{stat} [N/mm ³]	C _{dyn} 5Hz [N/mm ³]	CH20Hz [N/mm ³]
TC1	≤ 130 kN axle load v ≤ 100 km/h	Sylo dyn® CN 225 Sylo mer® B 119	0.016 0.009	0.020 0.020	0.030 0.039
TC2	≤ 160 kN axle load v ≤ 140 km/h	Sylo dyn® CN 225 Sylo dyn® DN 319 Sylo mer® D 619	0.016 0.022 0.027	0.020 0.027 0.040	0.028 0.038 0.060
TC3	≤ 250 kN axle load v ≤ 320 km/h	Sylo dyn® CN 225 Sylo dyn® DN 319 Sylo mer® D 619 Sylo mer® D 1019 NG Sylo mer® D 1519	0.015 0.022 0.027 0.038 0.046	0.018 0.026 0.038 0.050 0.061	0.031 0.041 0.058 0.111 0.120
TC4	≤ 300 kN axle load v ≤ 120 km/h	Sylo mer® D 1519	0.051	0.066	0.133
Side mats		Sylo mer® PM 607	0.038		



Superstructure Protection				
Application Area		Product Name	C _{stat} [N/mm ³]	C _{dyn} 5Hz [N/mm ³]
TC3	≤ 250 kN axle load v ≤ 320 km/h	Sylo mer® PM 607 Sylo mer® PM 707	0.038 0.044	0.050 0.058
TC4	≤ 300 kN axle load v ≤ 120 km/h	Sylo mer® PM 807	0.049	0.063
Side mats		Sylo mer® PM 607	0.038	

The static bedding modulus C_{stat}, the low-frequency dynamic bedding modulus C_{dyn} 5Hz and the higher frequency bedding modulus were determined according to EN 17282.

The specified application area for the under ballast mats is a general guide only and has been defined in accordance with EN17282. In practice the individual types may also be used for different speeds and axle loads provided that the stipulated deflection is observed.

Further product details and values can be found in the individual product data sheets.

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