

Damping Plates



800.909.4988
info@rankinusa.com

Dämpfungsplatten · Damping Plates

Panneaux d'amortissement · Piastre di smorzamento · Placas de amortiguación



D

- **Große Lastbereiche**
- **Gute Schwingungsdämpfung /-isolierung**
- WD-PU: geschlossenzelliges System, unter Wasser einsetzbar
- Abmessungen: 2000x500 mm, 100x100 mm, auf Anfrage
- Kann auf Druck und Schub belastet werden
- Hohe Hydrolysebeständigkeit
- Einsatzbereich von -30°C bis + 70°C Umgebungstemperatur
- Geringe Setzung
- Gute Entkopplungseigenschaften
- Einsetzbar zur Isolierung der Quelle oder des Empfängers
- Gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien und Öle

GB

- **Large Load Range**
- **Effective vibration damping/vibration insulation**
- WD-PU: closed cell system, can be used under water
- Dimensions: 2000x500 mm, 100x100 mm, on request
- Can be loaded upon pressure and thrust
- High degree of resistance to hydrolysis
- Application range from -30°C to + 70°C ambient temperature
- Low subsidence
- Effective de-coupling properties
- Can be used to insulate the source or the receiver
- Good resistance to many chemicals and oils

F

- **Grande capacité de charge**
- **Bon amortissement/bonne isolation des vibrations**
- WD-PU : système à cellules fermées, utilisable sous l'eau
- Dimensions: 2000x500 mm, 100x100 mm, sur demande
- Peut être sollicité par la pression et la poussée
- Grande résistance aux hydrolyses
- Plage de température ambiante d'utilisation de -30 °C à + 70 °C
- Faible tassement
- Bonnes propriétés de découplage
- Utilisable pour l'isolation de la source ou du destinataire
- Bonne résistance à de nombreux produits chimiques et huiles

I

- **Grandi aree di carico**
- **Buon/a isolamento/ammortizzazione delle vibrazioni**
- WD-PU: sistema a celle chiuse, utilizzabile sott'acqua
- Dimensioni: 2000x500 mm, 100x100 mm, su richiesta
- Può essere sottoposto a pressione e spinta
- Elevata resistenza all'idrolisi
- Area di impiego alla temperatura ambiente di - 30°C fino + 70°C
- Cedimento ridotto
- Buone proprietà di disaccoppiamento
- Utilizzabile per l'isolamento della fonte o del ricevente
- Buona resistenza contro molti prodotti chimici e oli

E

- **Rangos de carga elevados**
- **Buena amortiguación/aislamiento de vibraciones**
- WD-PU: sistema de celdas cerradas, puede utilizarse bajo el agua
- Dimensiones: 2000x500 mm, 100x100 mm, a petición
- Se puede cargar con presión y empuje
- Resistencia elevada a la hidrólisis
- Ámbito de aplicación de -30 °C a + 70 °C de temperatura ambiente
- Asentamiento bajo
- Buenas propiedades de desacoplamiento
- Se puede utilizar para aislar la fuente o el receptor
- Buena resistencia a muchos productos químicos y aceites



LEISTUNGEN - PERFORMANCE - CARATTERISTICHE TECNICHE - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WS-PU-XX-12,5* WS-PU-XX-25*	10-12,5 10-25	16-12,5 16-25	26-12,5 26-25	40-12,5 40-25	65-12,5 65-25	110-12,5 110-25	170-12,5 170-25	
Farbe Colour	rot red	rosa pink	orange orange	gelb yellow	hellgrün bright green	grün green	dunkelgrün dark green	
Statische Dauerlast [N/mm] Static load	0,010	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	
Dynamischer Lastbereich [N/mm] Dynamic load	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	
Lastspitzen [N/mm] Load peaks	0,5	0,7	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	
Mechanischer Verlustfaktor Mechanical loss factor	0,25	0,24	0,22	0,15	0,18	0,12	0,13	DIN 53513
Statischer E-Modul [N/mm] Static E-modulus	0,048	0,111	0,129	0,316	0,453	0,861	0,931	DIN 53513
Dynamischer E-Modul [N/mm] Dynamic E-modulus	0,144	0,328	0,443	0,743	1,06	1,86	2,27	DIN 53513
Stauchhärte bei 10 % Verformung [N/mm] Resistance to strain at 10% deformation	0,011	0,018	0,026	0,046	0,073	0,130	0,170	
Druckverformungsrest [%] Residual compression set	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	DIN ISO 1856
Reißfestigkeit [N/mm] Tensile strength	> 0,35	> 0,40	> 0,45	> 0,55	> 0,70	> 0,95	> 1,25	DIN 53455-6-4
Reißdehnung [%] Elongation at break	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	DIN 53455-6-4
Rückprallelastizität [%] Rebound elasticity	50	50	50	50	50	50	50	DIN EN ISO 8307
Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm] Specific volume resistance	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	DIN IEC 93
Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)] Thermal conductivity	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	DIN 52612-1

WS-PU-XX-12,5* WS-PU-XX-25*	260-12,5 260-25	400-12,5 400-25	650-12,5 650-25	950-12,5 950-25	1300-12,5 1300-25	1900-12,5 1900-25	
Farbe Colour	petrol petrol	blau blue	dunkelblau dark blue	dunkelviolett dark violett	violett violett	bordeaux bordeaux red	
Statische Dauerlast [N/mm] Static load	0,260	0,400	0,650	0,950	1,300	1,900	
Dynamischer Lastbereich [N/mm] Dynamic load	0,400	0,650	0,950	1,450	2,000	2,800	
Lastspitzen [N/mm] Load peaks	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	7,0	
Mechanischer Verlustfaktor Mechanical loss factor	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	DIN 53513
Statischer E-Modul [N/mm] Static E-modulus	1,64	2,72	4,57	8,16	12,0	20,4	DIN 53513
Dynamischer E-Modul [N/mm] Dynamic E-modulus	3,63	5,27	10,4	21,5	35,2	78,2	DIN 53513
Stauchhärte bei 10 % Verformung [N/mm] Resistance to strain at 10% deformation	0,270	0,370	0,590	0,930	1,340	1,840	
Druckverformungsrest [%] Residual compression set	< 5	< 6	< 7	< 9	< 9	< 8	DIN ISO 1856
Reißfestigkeit [N/mm] Tensile strength	> 1,65	> 2,25	> 3,00	> 3,80	> 4,40	> 5,00	DIN 53455-6-4
Reißdehnung [%] Elongation at break	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	DIN 53455-6-4
Rückprallelastizität [%] Rebound elasticity	50	50	50	50	50	50	DIN EN ISO 8307
Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm] Specific volume resistance	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	DIN IEC 93
Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)] Thermal conductivity	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	DIN 52612-1

*WS-PU-XX-12,5: Dicke 12,5 mm; Thickness 12,5 mm; Épaisseur 12,5 mm; Spessore 12,5 mm; Espesor 12,5 mm

*WS-PU-XX-25: Dicke 25 mm; Thickness 25 mm; Épaisseur 25 mm; Spessore 25 mm; Espesor 25 mm



LEISTUNGEN - PERFORMANCE - CARATTERISTICHE TECNICHE - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WD-PU-XX-12,5*	75-12,5 75,25	150-12,5 150-25	350-12,5 350-25	750-12,5 750-25	1500-12,5 1500-25	
Farbe Colour	gelb yellow	grün green	blau blue	rot red	orange orange	
Statische Dauerlast [N/mm ²] Static load	0,075	0,150	0,350	0,750	1,500	
Dynamischer Lastbereich [N/mm ²] Dynamic load	0,120	0,250	0,500	1,200	2,000	
Lastspitzen [N/mm ²] Load peaks	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	
Mechanischer Verlustfaktor Mechanical loss factor	0,06	0,03	0,03	0,04	0,05	DIN 53513
Statischer E-Modul [N/mm ²] Static E-modulus	0,63	1,25	2,53	5,21	9,21	DIN 53513
Dynamischer E-Modul [N/mm ²] Dynamic E-modulus	0,92	1,65	3,25	8,88	16,66	DIN 53513
Statischer Schubmodul [N/mm ²] Static shear modulus	0,16	0,22	0,35	0,80	1,15	DIN 53513
Dynamischer Schubmodul [N/mm ²] Dynamic shear modulus	0,27	0,35	0,52	1,22	1,69	DIN 53513
Stauchhärte bei 10 % Verformung [N/mm] Resistance to strain at 10% deformation	0,083	0,16	0,32	0,59	0,94	
Druckverformungsrest [%] Residual compression set	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	DIN ISO 1856
Reißfestigkeit [N/mm ²] Tensile strength	> 1,5	> 2,0	> 3,5	> 5,0	> 7,0	DIN 53455-6-4
Reißdehnung [%] Elongation at break	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	DIN 53455-6-4
Weiterreißfestigkeit [N/mm] Tear resistance	> 1,6	> 2,1	> 2,5	> 4,3	> 5,6	DIN ISO 34-1/A
Rückprallelastizität [%] Rebound elasticity	70	70	70	70	70	DIN EN ISO 8307
Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm] Specific volume resistance	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	DIN IEC 93
Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)] Thermal conductivity	0,06	0,075	0,09	0,10	0,11	DIN 52612-1
Einsatztemperatur [°C] Operating temperature	- 30 °C bis + 70 °C]					
Temperaturspitze [°C] Temperature peak	+ 120 °C					
Brandverhalten Inflammability	Klasse E / EN 13501-1					EN ISO 11925-1

*WD-PU-XX-12,5: Dicke 12,5 mm; Thickness 12,5 mm; Épaisseur 12,5 mm; Spessore 12,5 mm; Espesor 12,5 mm
 *WD-PU-XX-25: Dicke 25 mm; Thickness 25 mm; Épaisseur 25 mm; Spessore 25 mm; Espesor 25 mm



D EINSATZGEBIETE

- Bauwesen
- Maschinenbau
- Transport- und Fördertechnik
- Hoch- und Tiefbau
- Aufzugtechnik
- Sanitärtechnik
- Heizung, Klima und Lüftung
- Medizintechnik
- Fertighausbau
- Motorlagerung
- Gebäudelagerung
- Schallisolierung in Böden und Decken
- Schwingungsentkopplung von Bauteilen
- Maschinenfußlagerung
- Elastische Zwischenlagen
- Wandlagerung
- Federsysteme
- Platten und Zuschnitte zur individuellen Weiterverarbeitung
- Unterwasserlagerung
- Schachtisolierung

F APPLICATIONS

- Domaine de la construction
- Construction de machines
- Technologie de transport et de convoyage
- Construction en hauteur et construction souterraine
- Technologie d'ascenseurs
- Technologie sanitaire
- Chauffage, climatisation et ventilation
- Technologie médicale
- Construction de maisons préfabriquées
- Paliers de moteurs
- Paliers de bâtiments
- Isolation sonore des sols et plafonds
- Découplage d'oscillation des composants
- Pieds de machines
- Couches intermédiaires élastiques
- Paliers muraux
- Systèmes de ressort
- Plaques et découpes pour un usage individuel
- Paliers immergés
- Isolation de cheminées

E APLICACIONES

- Industria de la construcción
- Ingeniería mecánica
- Tecnología de transporte y desplazamiento
- Construcción de edificios e ingeniería civil
- Tecnología de ascensores
- Tecnología de saneamiento
- Calefacción, aire acondicionado y ventilación
- Tecnología médica
- Construcción de casas prefabricadas
- Soporte del motor
- Almacenamiento en edificios
- Aislamiento acústico en suelos y techos
- Desacoplamiento de componentes por vibración
- Soporte de la base de la máquina
- Capas intermedias elásticas
- Almacenamiento en paredes
- Sistemas de muelles
- Paneles y recortes para el procesamiento posterior individual
- Almacenamiento subacuático
- Aislamiento de pozos

GB APPLICATIONS

- Construction
- Mechanical Engineering
- Transport and Conveyor Technology
- Structural and Civil Engineering
- Elevator Technology
- Sanitation Technology
- Heating, Air Conditioning and Ventilation
- Medical Technology
- Pre-fabricated Housing
- Engine Suspension
- Building Bedding
- Sound insulation for floors and ceilings
- Vibration De-coupling for Building Components
- Machine Base Suspension
- Elastic Intermediate Layers
- Wall Mount
- Suspension Systems
- Panels and Cuttings for Customised Additional Processing
- Underwater Mounting
- Shaft Insulation

I APPLICAZIONI

- Edilizia
- Industria meccanica
- Tecniche di trasporto
- Ingegneria civile
- Tecnologia degli ascensori
- Tecnica degli impianti sanitari
- Riscaldamento, climatizzazione e areazione
- Bioingegneria
- Costruzione di prefabbricati
- Cuscinetto del motore
- Supporto edificio
- Isolamento acustico nei pavimenti e nei tetti
- Disaccoppiamento delle vibrazioni dei componenti
- Supporto base della macchina
- Distanziale elastico
- Supporto a parete
- Sistemi a molla
- Pannelli e tagli per una lavorazione ulteriore individuale
- Stoccaggio sott'acqua
- Isolamento del pozzo

