

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

