



P+S Polyurethan-Elastomere
GmbH & Co. KG

Diepolast

Isolation contre les vibrations sonores et les secousses

Idéal pour l'isolation contre les vibrations

Diepolast®

Diepolast® propose une large gamme de solutions pour l'isolation vibratoire et l'insonorisation dans des environnements exigeants. Disponible en qualités standard à cellules mixtes et à cellules fermées pour les charges élevées, Diepolast offre des possibilités d'application sur mesure dans les supports de

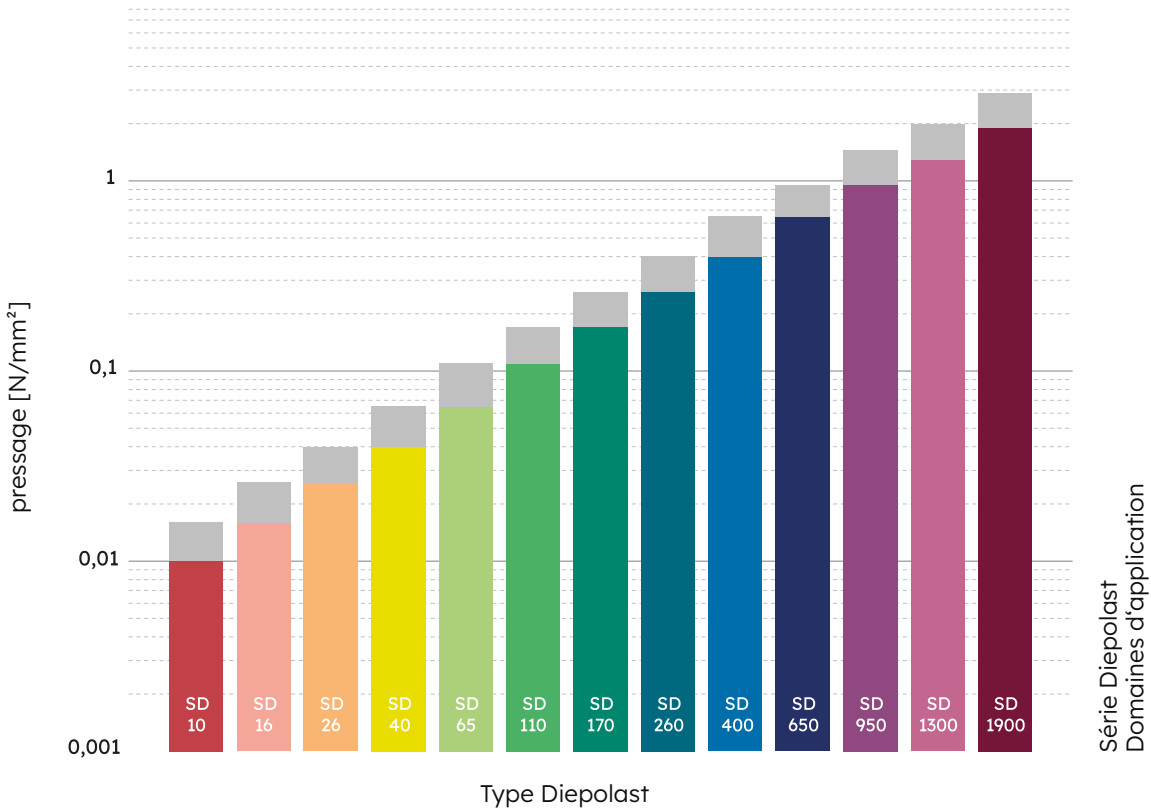
moteurs, comme pieds de machines, intercalaires élastiques, ainsi que pour l'isolation acoustique des sols et des plafonds. Sa structure cellulaire unique empêche l'absorption de liquide, même sous l'eau, ce qui le rend particulièrement adapté à une utilisation dans des conditions difficiles.

Profil des propriétés du Diepolast

- Grandes plages de charge
- Bonne absorption et isolation des vibrations
- Applicable à la pression et au cisaillement
- Bonne résistance à l'hydrolyse
- Plage de température de -30 °C à +70 °C
- Faible tassement
- Bonnes propriétés de découplage
- Utilisable pour isoler la source ou le récepteur
- Bonne résistance à de nombreux produits chimiques et huiles

Produits spécifiques à une application

- Supports de moteurs, pieds de machines, cales élastiques
- Isolation acoustique dans les sols et les plafonds
- Tampons et éléments de découplage



Diepolast SD

Propriétés	SD 10	SD 16	SD 26	SD 40	SD 65	SD 110	SD 170	SD 260	SD 400	SD 650	SD 950	SD 1300	SD 1900	Méthode d'essai
Couleur	rouge	rose	orange	jaune	vert vif	vert	vert foncé	essence	bleu	bleu foncé	violet foncé	violet	bord aux rouges	
Charges statiques [N/mm²] ⁽¹⁾	0.010	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.300	1.900	
Charges dynamiques [N/mm²] ⁽¹⁾	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.450	2.000	2.800	
Pics de charge [N/mm²] ⁽²⁾	0.5	0.7	1.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.5	4.0	5.5	6.0	6.5	7.0	
Facteur de perte mécanique ⁽²⁾	0.25	0.24	0.22	0.15	0.18	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	DIN 53513 ⁽³⁾
Module E statique [N/mm²] ⁽²⁾	0.048	0.111	0.129	0.316	0.453	0.861	0.931	1.64	2.72	4.57	8.16	12.0	20.4	DIN 53513 ⁽³⁾
Module E dynamique [N/mm²] ⁽²⁾	0.144	0.328	0.443	0.743	1.06	1.86	2.27	3.63	5.27	10.4	21.5	35.2	78.2	DIN 53513 ⁽³⁾
Résistance à la déformation à 10 % de déformation [N/mm²] ⁽²⁾	0.011	0.018	0.026	0.046	0.073	0.130	0.170	0.270	0.370	0.590	0.930	1.340	1.840	
Jeu de compression résiduelle [%]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 6	< 7	< 9	< 9	< 8	DIN ISO 1856
Résistance à la traction [N/mm²] ⁽²⁾	> 0.35	> 0.40	> 0.45	> 0.55	> 0.70	> 0.95	> 1.25	> 1.65	> 2.25	> 3.00	> 3.80	> 4.40	> 5.00	DIN 53455-6-4
Allongement à la rupture [%]	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	DIN 53455-6-4
Élasticité de rebond [%]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	DIN EN ISO 8307
Résistance au volume spécifique [Ω·cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	DIN IEC 93
Conductivité thermique [W/(m·K)]	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.8	0.8	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	DIN 52612-1
Température de fonctionnement [°C]	- 30 à + 70													
Pic de température [°C]	+ 120													
Inflammabilité	Classe E / EN 13501-1													EN ISO 11925-1

(1) Les valeurs s'appliquent au facteur de forme q = 3.
(2) Mesuré à la limite supérieure de la plage d'utilisation statique.
(3) Méthode d'essai basée sur la norme spécifiée. Toutes les informations sont basées sur nos connaissances actuelles.

Elles sont soumises aux tolérances de fabrication habituelles et ne constituent pas des caractéristiques garanties. Sous réserve de modifications.

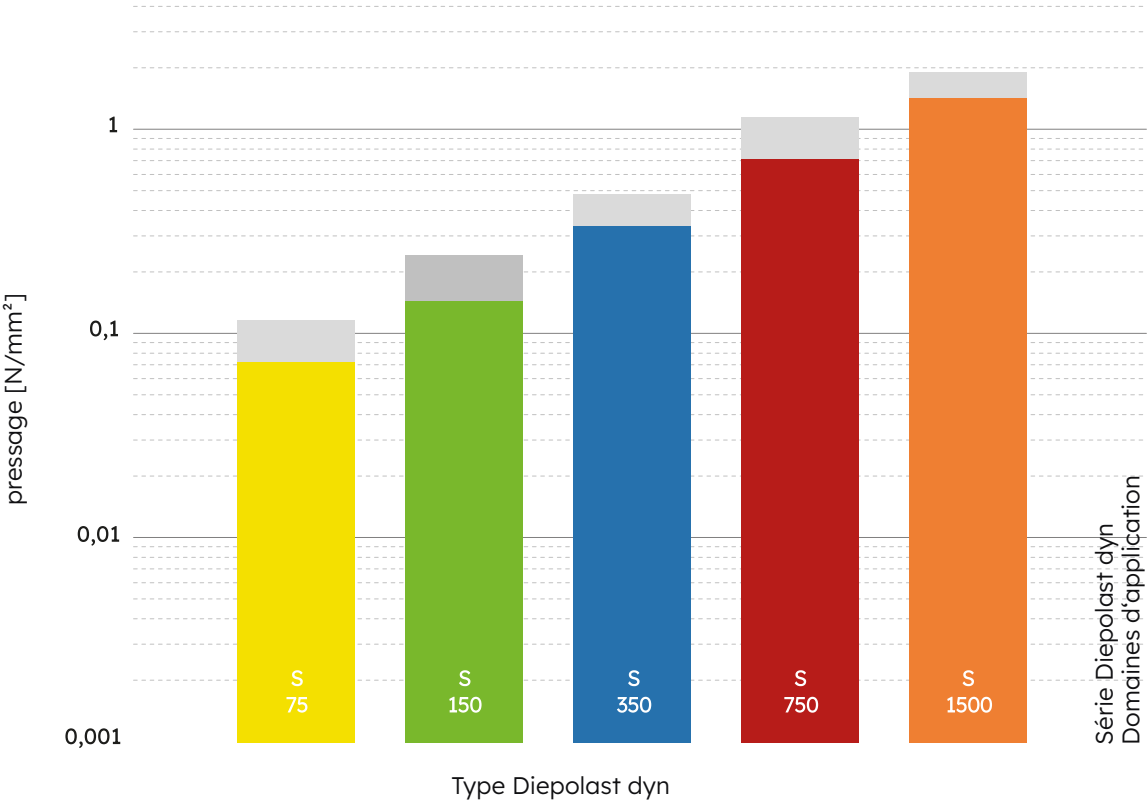
Diepolast dyn

Diepolast dyn est un élastomère high-tech à cellules fermées composé d'un polyétheruréthane spécial. Grâce à sa structure, ce matériau n'absorbe pratiquement aucun liquide et peut donc également être utilisé dans des nappes phréatiques sous pression.

Les 5 types de base Diepolast dyn S 75 - S 1500 sont disponibles et offrent une solution pour presque toutes les applications. Le choix du type, de la surface d'appui et de la hauteur de construction permet de répondre aux exigences souhaitées.

Domaines d'application pour Diepolast

- Construction
 - Construction mécanique
 - Techniques de transport et de convoyage
 - Bâtiment et génie civil
 - Technique des ascenseurs
- Technique sanitaire
 - Chauffage, climatisation et ventilation
 - Technique médicale
 - Construction de maisons préfabriquées



Grâce à ses excellentes propriétés dynamiques, Diepolast dyn convient également aux applications les plus exigeantes. Notre gamme de produits comprend des types spéciaux pour les roulements à forte charge et les charges dynamiques jusqu'à 9 N/mm² (pics de charge pouvant même atteindre 18 N/mm²). Ces types sont appelés Diepolast dyn HL et sont disponibles sur demande.

Diepolast dyn S

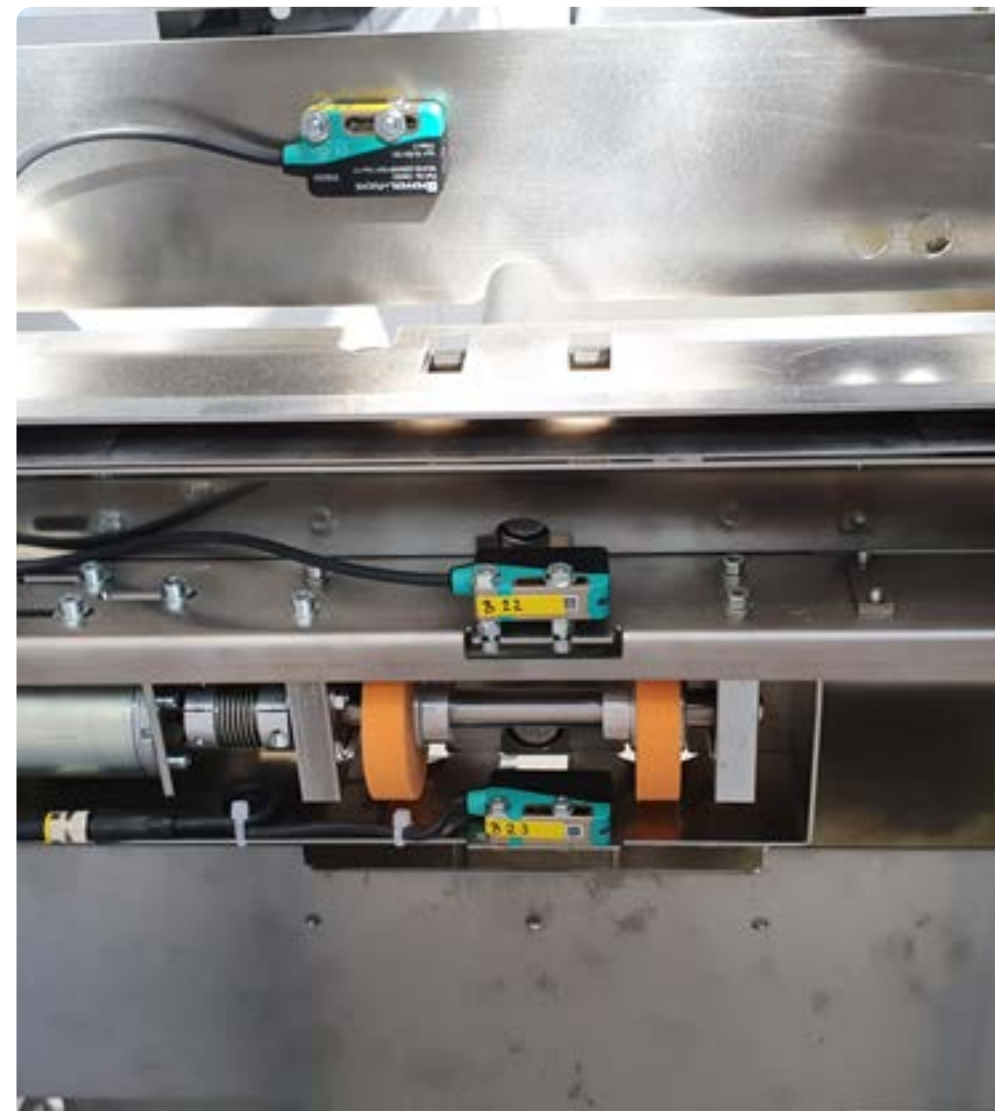
Propriété	S 75	S 150	S 350	S 750	S 1500	Procédure de contrôle
Couleur	jaune	vert	bleu	rouge	orange	
Charge statique permanente [N/mm²] ⁽¹⁾	0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	
Plage de charge dynamique [N/mm²] ⁽¹⁾	0.120	0.250	0.500	1.200	2.000	
Pics de charge [N/mm²] ⁽¹⁾	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	
Facteur de perte mécanique ⁽²⁾	0.06	0.03	0.03	0.04	0.05	DIN 53513 ⁽³⁾
Module d'élasticité statique [N/mm²] ⁽²⁾	0.63	1.25	2.53	5.21	9.21	DIN 53513 ⁽³⁾
Module d'élasticité dynami [N/mm²] ⁽²⁾	0.92	1.65	3.25	8.88	16.66	DIN 53513 ⁽³⁾
Module de cisaillement statique [N/mm²] ⁽²⁾	0.16	0.22	0.35	0.80	1.15	DIN 53513 ⁽³⁾
Module de poussée dynamique [N/mm²] ⁽²⁾	0.27	0.35	0.52	1.22	1.69	DIN 53513 ⁽³⁾
Résistance à la compression pour une déformation de 10 % [N/mm²]	0.083	0.16	0.32	0.59	0.94	
Déformation rémanente après compression [%]	< 5	< 5	< 5	< 6	< 8	DIN ISO 1856
Résistance à la déchirure [N/mm²]	> 1.5	> 2.0	> 3.5	> 5.0	> 7.0	DIN 52455-6-4
Allongement à la rupture [%]	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	DIN 53455-6-4
Résistance à la déchirure [N/mm]	> 1.6	> 2.1	> 2.5	> 4.3	> 5.6	DIN ISO 34-1/A
Élasticité de rebond [%]	70	70	70	70	70	DIN EN ISO 8307
Résistance spécifique au passage [Ω·cm]	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	DIN IEC 93
Conductivité thermique [W/(m·K)]	0.06	0.075	0.09	0.10	0.11	DIN 52612-1
Température de fonctionnement [°C]	- 30 jusqu'à + 70					
Pic de température [°C]	+ 120					
Comportement au feu	Classe E / EN 13501-1					EN ISO 11925-1

- (1) Les valeurs s'appliquent au facteur de forme q = 3.
- (2) Mesuré à la limite supérieure de la plage d'utilisation statique.
- (3) Procédure d'essai basée sur la norme spécifiée.

Toutes les informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Elles sont soumises aux tolérances de fabrication habituelles et ne constituent pas des caractéristiques garanties. Sous réserve de modifications.

Exemples d'application de Diepolast en bref

- Supports de moteur
- Supports de bâtiment
- Isolation acoustique dans les sols et les plafonds
- Découplage des vibrations des composants
- Supports de base de machine
- Cales élastiques
- Supports muraux
- Systèmes à ressorts
- Plaques et découpes pour un traitement individuel ultérieur
- Supports sous-marins
- Isolation de puits





P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG

Kielweg 17
49356 Diepholz

Téléphone: 05441 - 5980-0

E-Mail: info@pus-polyurethan.de

Site web: www.pus-polyurethan.de