

Développé par Soremag, le **SoreDrain™ PU-80/90** est un polyuréthane moulé à chaud conçu pour résister aux pires conditions extérieures des infrastructures routières. Avec une dureté de 80 à 90 Shore A, il combine robustesse, flexibilité et durabilité environnementale.

POINTS FORTS

- › **Résistance environnementale** — UV, humidité, eau stagnante et contaminants routiers (sel, huile, essence)
- › **Tenue mécanique** — bonne résistance à l'abrasion, au déchirement et à la compression
- › **Stabilité chimique et thermique** — adaptée aux environnements extérieurs extrêmes
- › **Mise en œuvre facile** — faible viscosité et bon temps de travail
- › **Dureté ajustable** — entre 80 et 90 Shore A selon les exigences du projet
- › **Durabilité extérieure** — conçu pour les infrastructures routières exposées

DONNÉES TECHNIQUES — VALEURS TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR (MÉTRIQUE)	ÉQUIVALENT IMPÉRIAL
Dureté	80 – 90 Shore A	—
Densité	1,07 – 1,11 g/cm³	0,0387 – 0,0401 lb/po³
Résistance à la traction	34 – 38 MPa	≈ 4 930 – 5 510 psi
Allongement à la rupture	430 – 490 %	—
Résistance au déchirement (Die C)	92 – 105 kN/m	≈ 525 – 600 pli (lbf/po)
Module 100 % / 300 %	5,5 MPa / 10 – 15 MPa	≈ 800 psi / 1 450 – 2 175 psi
Compression Set (70 °C, 22 h)	25 – 30 %	70 °C = 158 °F
Résilience (Bashore)	42 – 58 %	—
Température de fragilité	< -63 °C	< -81 °F

Mise en œuvre

- › **Viscosité** — faible, pour un moulage fluide
- › **Temps de travail** — environ 10 à 14 minutes
- › **Cure recommandée** — 1 h à 100 °C (212 °F) + 16 h à 70 °C (158 °F), ou 6 h à 100 °C

Applications typiques

- › Goulottes de drainage sur ponts
- › Puisards ou collecteurs exposés
- › Pièces moulées soumises à des conditions extérieures agressives

FORMULATION STANDARD SOREMAG — AUTRES VERSIONS DISPONIBLES SUR DEMANDE

Document non contractuel — valeurs indicatives. Les valeurs typiques peuvent varier selon la formulation et les conditions de mise en œuvre. Contactez Soremag pour une recommandation adaptée à votre application.