

# BoKure™ Urethane

## Le remède à vos besoins en uréthane

BoKure™ est la famille de matériaux en uréthane de haute qualité de Hi-Tech Seals. Elle est composée de nombreux composés, notamment B701, B713, B801, B831, B843, B931, B951, B301 et MU90. Nos composés BoKure™ offrent d'excellentes caractéristiques qui permettent aux clients d'économiser de l'argent en augmentant la longévité des produits, la durée de fonctionnement des équipements et en réduisant la maintenance coûteuse.

L'uréthane BoKure™ est une excellente alternative lorsque l'on cherche à remplacer des composants en caoutchouc, en plastique et en métal ou lorsque l'impact, la corrosion et l'usure sont une préoccupation. Grâce à sa nature polyvalente, l'uréthane BoKure™ peut être utilisé pour des produits tels que les rouleaux, les entretoises, les produits de protection, les coussins d'impact, les joints de type annulaire (RTI) pour les tests, et bien d'autres encore. Notre personnel expérimenté peut aider à concevoir et à fabriquer des composants en uréthane BoKure™ standard ou personnalisés. Si nécessaire, nous pouvons faire de l'ingénierie inverse sur les composants avec de faibles coûts d'outillage.

Chaque composé d'uréthane coulé BoKure™ possède son propre en-

semble de capacités et d'avantages uniques. La plage de température générale de l'uréthane BoKure est de -62°C à 93°C (-80°F à 200°F). Des composés spéciaux sont disponibles pour les applications à basse température et à haute température. Notre équipe de professionnels expérimentés et compétents peut vous aider à déterminer le composé idéal pour votre application et votre environnement. *Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande.*

Les avantages de l'uréthane BoKure™:

- Capacité de charge exceptionnelle
- Excellente résistance à la fissuration et à la déchirure
- Résistance exceptionnelle à diverses huiles et à l'hydrolyse
- Remarquable résistance à la flexion et à l'abrasion

L'uréthane BoKure™ est utilisé dans de nombreuses applications sur un nombre infini de marchés et d'industries, notamment :

- Exploitation minière
- Agriculture
- Construction
- Automobile
- Alimentation et boissons
- Pétrole et gaz

Propriétés physiques	ASTM	B701	B713	B801	B831	B843	B931	B951	B301
Dureté, Shore A	D2240	-	70 ±5	-	83 ±5	77 ±5	93 ±5	95 ±5	30 ±3
Dureté, Shore D	D2240	70 ±5	-	80 ±5	-	-	-	-	-
Résistance à la traction, psi (MPa)	D412	7,078 (48.8)	5,801 (40)	7,542 (52)	4,641 (32)	6,671 (46)	5,076 (35)	5,221 (36)	1044 (7.2)
Modulus @ 100%, psi (MPa)	D412	4,554 (31.4)	406 (2.8)	7,400 (51)	667 (4.6)	-	1,610 (11.1)	1,813 (12.5)	188 (1.3)
Élongation, %	D412	240	675	170	450	800	530	490	775
Gravité spécifique, g/cm <sup>3</sup>	D792	1.17	1.25	1.17	1.08	1.25	1.12	1.12	1.05

BoKure™ MU90 est notre composé de première qualité que nous proposons comme matériau d'uréthane usinable standard.

Propriétés physiques	DIN	MU90
Dureté, Shore A (Shore D)	53505	95 ±3 (49 ±3)
Résistance À La Traction, N/Mm <sup>2</sup> (psi)	53504	56 à 65 (8,122 à 9,427)
Modulus @ 100%, N/Mm <sup>2</sup> (psi)	53504	15.3 (2,219)
Élongation, %	53504	382
Gravité spécifique, g/cm <sup>3</sup>	53479	1.21
Plage de température générale, °C (°F)	-	-30 à +110 (-22 à +230)

Pour plus d'informations sur l'uréthane BoKure™, envoyez-nous un courriel à [engineering@hitechseals.com](mailto:engineering@hitechseals.com).

