



HUTCHINSON®

We make it *possible*

ÉTANCHÉITÉ STATIQUE
APPAREILLAGES DE COMMUTATION
À ISOLATION GAZEUSE (GIS)





RÉPONDRE AUX BESOINS D'ÉTANCHÉITÉ LIÉS AUX NOUVEAUX GAZ



Le mélange élastomère Butyl (IIR) 7BU2359, développé par Hutchinson assure l'étanchéité des appareillages de commutation à isolation gazeuse (GIS) fonctionnant au gaz g³. Il complète la gamme de mélanges élastomères pour les équipements de haute tension.

L'urgence climatique impose le marché du transport de l'électricité à réduire les émissions de gaz nocifs pour la planète et à remplacer les gaz à fort impact PRG (Potentiel de Réchauffement Global) par des gaz à plus faible impact tels que le g³.

Hutchinson, spécialiste de l'étanchéité et expert en formulation d'élastomères, a développé un mélange caoutchouc Butyl (IIR) 7BU2359 qui assure l'étanchéité des équipements haute tension transportant du gaz g³, la solution alternative au gaz SF₆.

GAMME DE MÉLANGES ÉLASTOMÈRES

Famille	Mélange	Dureté (Sh.A)	Résistance à la rupture (Mpa)	DRC (%)	Conditions de DRC	TR10 (C°)	T°C de transition vitreuse (C°)	Gaz SF ₆	Gaz g ³
EPDM	7EP1881	68	14	12	24h à 150°C	-48	-57	✓	✗
NBR	PB701	68	17	12	24h à 100°C	-20	-30	✓	✗
IIR	7BU2359	67	12	10	24h à 125°C	-50	-60	✓	✓

AVANTAGES DU BUTYL 7BU2359

- ▶ Mélange compatible avec le gaz g³
- ▶ Inertie aux gaz fluorés
- ▶ Très bonne capacité d'étanchéité à long terme (DRC 10%)
- ▶ Très bonne imperméabilité au dioxyde de carbone (CO₂) : $3,3 \cdot 10^{-17} \text{ m}^2 \text{ Pa}^{-1} \text{ s}^{-1}$
- ▶ Large plage de températures d'utilisation entre -60°C et 125°C (température de pointe à 175°C)
- ▶ Tenue aux traitements de surface d'aide au montage et aux traitements de couleur permettant la distinction de deux joints d'apparence identique (Poka-Yoke)

