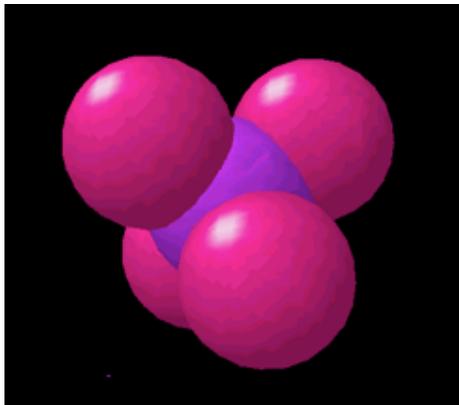




ELASTOMERI per Oil&Gas



HNBR-FKM-FFKM



Focus on customer's needs

Consulenza tecnico-applicativa alla progettazione, sviluppo, produzione e fornitura di prodotti e sistemi per l'isolamento e smorzamento di vibrazioni e urti, in ogni applicazione industriale e in alcuni specialistici ambiti civili e di tenuta dei fluidi, anche con certificazione dei materiali e dei processi.



Il vasto mondo del Oil&Gas è uno dei settori più complessi a causa delle peculiari condizioni ambientali a cui le guarnizioni sono sottoposte. Gli elevati costi di fermo macchina sono il pegno da pagare in caso di rottura o fallimento di un sistema di tenuta.

Negli impianti petroliferi, a seconda delle diverse condizioni, si possono avere miscele di idrocarburi anche solfonati, vapore surriscaldato, H₂S, CO₂, metano, inibitori della corrosione a base di ammina, e temperature inferiori a 0°C o superiori a 200°C, ed elevata pressione.

Pantecnica dispone di una vasta gamma di sistemi di tenuta in elastomeri speciali, in PTFE/Compounds o PEEK e tenute energizzate per il servizio criogenico, le alte temperature e l'alta pressione nonché molle in materiali speciali come Elgiloy[®], Hastelloy[®], Inconell

Gli elastomeri principalmente utilizzati nel Oil&Gas

HNBR

Massime proprietà fisiche, buona resistenza termica (+160°C fino +180°C per breve tempo), buona resistenza al vapore e al H₂S (max 5000ppm), limitata resistenza agli idrocarburi aromatici. Speciali formulazioni per la decompressione esplosiva (AED-anti explosive decompression).

FKM – bisphenolic cure:

Temperatura massima fino +250°C (per breve tempo), eccellente resistenza agli idrocarburi anche aromatici, buone proprietà fisiche, limitata resistenza al vapore e H₂S (max 2000ppm). Speciali formulazioni per la decompressione esplosiva (AED-anti explosive decompression).

FKM – peroxide cure:

Eccellente resistenza termica (+230°C fino a +250°C per breve tempo), speciali formulazioni per basse temperature, buona resistenza alle basi, limitata resistenza al H₂S. Speciali formulazioni per la decompressione esplosiva (AED-anti explosive decompression).

FFKM - Elafleur[®]:

Eccezionale resistenza termica (+340°C), eccezionale resistenza ai prodotti chimici aggressivi, acidi, fluidi organici e inorganici, chetoni, esteri, solventi, amine, acqua calda e vapore.

Speciali formulazioni per la decompressione esplosiva (AED-anti explosive decompression).

Rif. Pantecnica	Materiale	Durezza SH A	Colore	Temperatura	Caratteristiche
HBNR90	HNBR 90 NERO	90	black	-25°C +150°C	Applicazioni Oil&Gas
HBNR90AD	HNBR 90 ED	90	black	-35°C +160°C (+180°C)	Applicazioni Oil&Gas, AED - Norsok M710, EN 14141:2003, NACE TM0187
HBNR90BAD	HNBR 90 ED-L	90	black	-55°C +160°C (+180°C)	Applicazioni Oil&Gas, Bassa temperatura, AED - Norsok M710, NACE TM0187
HBNR98	HNBR 98 NERO	98	black	-25°C +160°C (+180°C)	Applicazioni Oil&Gas
HBNR98AD	HNBR 98 ED	98	black	-35°C +160°C (+180°C)	Applicazioni Oil&Gas, AED
HBNR98BAD	HNBR 98 ED-L	98	black	-55°C +160°C (+180°C)	Applicazioni Oil&Gas, Bassa temperatura, AED
FFKM90AD1	Elafleur®	90	black	-15°C +260°C (+280°C)	AED, Norsok M710
FFKM90503	Elafleur®	90	black	-15°C +320°C (+340°C)	Elevata Temperatura, AED, Norsok M710
FFKM90RGD1	Elafleur®	90	black	-40°C +250°C (+270°C)	Bassa Temperatura, AED, Norsok M710

Rif. Pantecnica	Materiale	Durezza SH A	Colore	Temperatura	Caratteristiche
FKM901190	FKM 90	90	black	-15°C +200°C	Copolimero, Applicazioni Oil&Gas
FKM90AD	FKM 90 ED	90	black	-27°C +230°C (+250°C)	Terpolimero, Applicazioni Oil&Gas, AED - Norsok M710, NACE TM0187, NACE TM0297,
FKM90BAD	FKM 90 PLT/ED	90	black	-41°C +220°C (+250°C)	Bassa Temperatura, AED - Norsok M710, NACE TM0187, NACE TM0297,
FKM90BCD	FKM 90 GFLT/ED	90	biade	-40°C +230°C (+250°C)	Bassa Temperatura, Elevata resistenza chimica, AED, Norsok M710
FKM90PAD	FKM 90 GF/ED	90	black	-25°C +230°C (+250°C)	Perossido, applicazioni Oil&Gas, AED
FKM90UTD	FKM 90 LT60/ED	90	black	-61°C +225°C (+250°C)	Ultra Bassa Temperatura, AED, Norsok M710, NACE TM0187
FKM98AD	FKM 98 ED	98	black	-27°C +230°C (+250°C)	Applicazioni Oil&Gas, AED, EN ISO 23936-2
FKM98BAD	FKM 98 PLT/ED	98	black	-40°C +225°C (+250°C)	Bassa Temperatura, AED
FKM98BCD	FKM 98 GFLT/ED	98	black	-37°C +230°C (+250°C)	Bassa Temperatura, Elevata resistenza chimica, AED, Norsok M710
FKM98UTD	FKM 98 LT60/ED	98	black	-61°C +225°C (+250°C)	Ultra Bassa Temperatura, AED,

Garanzia

1. GARANZIA

1.1. Il contenuto di questo documento fa esplicito riferimento al « Pantecnica S.p.A. - Technical Documents Disclaimer - Rev.01 » pubblicato on-line, ed è fornito solo a scopo informativo generale e non deve essere considerato come raccomandazione vincolante.

1.2. Pantecnica[®] non assume alcun tipo di responsabilità, né espressa né implicita, legata sia alla completezza e alla cura di qualsiasi tipo di Informazione contenuta e/o menzionata nel presente documento, sia all'uso che il Cliente / Utilizzatore farà delle Informazioni qui fornite. Pantecnica[®] raccomanda al Cliente / Utilizzatore di ottenere indicazioni accurate da parte di esperti di ogni specifico settore cui i Prodotti acquistati sono destinati, eventualmente eseguendo adeguati test di verifica sulla specifica idoneità dei citati Prodotti.

1.3. Pantecnica[®] ha cercato di rendere il testo accurato e informativo, tuttavia, ove non sia stato espressamente indicato che le Informazioni contenute in questo catalogo sono basate su esperienze specifiche o su prove di laboratorio, si deve intendere che le Informazioni sono basate su esperienze generiche.

1.4. Data l'ampia gamma di possibili applicazioni e condizioni operative, unitamente agli imponderabili fattori coinvolti, anche di tipo umano, Pantecnica[®] non dà nessuna garanzia espressa o implicita circa la durata del Prodotto né il buon esito dell'applicazione. L'eventuale assistenza o consulenza del supporto tecnico commerciale di Pantecnica[®] nella scelta del Prodotto non costituisce in alcun modo deroga a quanto precede, tranne nel caso in cui ciò sia stato espressamente e specificamente previsto.

2. VALORI LIMITE D'IMPIEGO

2.1. I valori limite riferiti alle condizioni operative sono correlati tra loro e non devono mai essere raggiunti contemporaneamente. Essi sono in stretta relazione sia con la corretta scelta del Prodotto rispetto alla specifica applicazione, che con il suo corretto montaggio.

Questo documento è di proprietà di Pantecnica[®] e la sua riproduzione, anche parziale, è vietata senza esplicita autorizzazione.

PANTECNICA[®] SI RISERVA TUTTI I DIRITTI SENZA LIMITAZIONI



Via Magenta 77/14A
I-20017 RHO (MI)
T: +39 02 93261020
E: info@pantecnica.it
W: www.pantecnica.it

