



ZOTEK® N
SCHIUME POLIAMMIDICHE
AD ALTE PRESTAZIONI

Un livello
senza
precedenti
per le
schiume



ZOTEFOAMS





ZOTEK® N

SCHIUME POLIAMMIDICHE (NYLON) AD ALTE PRESTAZIONI

Le schiume ZOTEK® N sono disponibili in lastre e possono essere fabbricate in forme semplici e complesse con svariate metodologie di lavorazione.

Caratteristiche:

- Superlativa termoresistenza, fino a 210°C
- Superiore resistenza al gonfiamento su azione di oli e carburanti
- Basso peso
- Alta resistenza e robustezza
- Buona resistenza chimica
- Termoformabile

La schiuma ZOTEK N B50 è il primo prodotto di una nuova famiglia di schiume poliammidiche (nylon) in blocchi. A base di poliammide 6, è una schiuma semirigida di densità pari a 50kg/m³ ed è disponibile in nero.

TERMORESISTENZA

La schiuma ZOTEK N tollera temperature di esercizio notevolmente maggiori rispetto a gran parte delle schiume di tipo tradizionale. Il limite preciso dipende dall'applicazione e dalla durata di esposizione, tuttavia non dà adito a significativa contrazione termica (<5%) a 210°C nell'arco delle 24 ore.

Le temperature massime per l'uso continuo e a lungo termine dei gradi di ZOTEK N saranno di gran lunga superiori rispetto a quelli per le schiume polietileniche o polipropilene, tuttavia è necessario determinare l'idoneità per ciascuna applicazione.

PROPRIETÀ DI COMPRESSIONE

La schiuma ZOTEK N B50 ha una rigidità strutturale maggiore delle schiume polietileniche a bassa e media densità e si mantiene molto più rigida alle alte temperature e in condizioni asciutte.

ASSORBIMENTO DI UMIDITÀ

Tutte le poliammidi assorbono reversibilmente umidità dall'ambiente. Ciò accresce in modo notevole la duttilità e la durata del materiale ma può ridurne marginalmente la rigidità.

CEDIMENTO SU COMPRESSIONE

Su tenute e guarnizioni le schiume ZOTEK N continuano a

dare buone prestazioni anche in presenza di temperature che provocano il collasso di altri gradi. Tuttavia, nei test a temperatura ambiente questo cedimento risulta inferiore a quello di numerose gomme e schiume poliolefiniche.



INFIAMMABILITÀ

La schiuma ZOTEK N B50 ottempera ai requisiti della norma FMVSS 302. Le caratteristiche di combustione della poliammide sono ulteriormente potenziabili con l'inclusione di un prodotto ignifugo.

TERMOISOLAMENTO

ZOTEK N B50 è un eccellente materiale termoisolante, tanto alle alte quanto alle basse temperature, grazie alla struttura cellulare chiusa che funge da barriera anti-condensa.

RESISTENZA CHIMICA

La resistenza chimica della poliammide 6 è ottima contro varie sostanze chimiche, in particolare idrocarburi come oli e carburanti, alcoli e chetoni.

FABBRICAZIONE

La schiuma poliammidica è fabbricabile in modo simile ai blocchi di schiuma polietilenica reticolata. È termoformabile a temperature di circa 250°C. È compatibile con la termolaminazione e la saldatura di testa.

AREE APPLICATIVE

Le schiume ZOTEK N trovano applicazione in varie tenute, guarnizioni e aree isolanti ad alte temperature, nei generali settori industriale e automobilistico.

Per ulteriori informazioni aggiornate sulle schiume ZOTEK® N, visitare: www.nylonfoam.com



ZOTEFOAMS

ZOTEFOAMS plc,
675 Mitcham Road, Croydon CR9 3AL, UK.
Tel: +44 (0) 20 8664 1600 Fax: +44 (0) 20 8664 1616
e-mail. info@zotefoams.com www.zotefoams.com quoting Zotek N

www.zotefoams.com