

TIPO TYPE U

D-GLIDE



DESCRIZIONE DESCRIPTION

D-GLIDE tipo U è una versione migliorata della D-GLIDE tipo F. Con quest'ultima ne condivide le buone proprietà dinamiche e in più, grazie alla diversa disposizione delle sue fibre, la sua resistenza all'abrasione è decisamente migliore. Inoltre D-GLIDE tipo U ha anche valori più elevati di resistenza meccanica rispetto al tipo F. Non subisce deformazioni plastiche e la sua dote più significativa è il fatto di poter lavorare anche a più elevate temperature rimanendo stabilmente invariate tutte le caratteristiche meccaniche. Questa peculiarità rende la D-GLIDE tipo U ottimale per la applicazioni in cui vi siano implicate alte temperature (oltre 100°C) e lunghi periodi di lavoro, rimanendo pur sempre un materiale non lubrificabile e senza la necessità di manutenzione regolare.

D-GLIDE tipo U è l'unico materiale privo di amianto ma tuttavia in grado non solo di sostituire tutte le applicazioni in cui vi compariva, ma anche di migliorarne notevolmente le prestazioni generali. La resistenza all'abrasione è eccellente ed è anche dimensionalmente stabile, poiché non assorbe di acqua. Applicazioni tipiche di D-GLIDE tipo U sono ad esempio i laminatoi e tutti quegli ambienti dove permangono elevate temperature oppure laddove vi siano forti pressioni. Anche la D-GLIDE tipo U è un materiale isolante, pertanto previene come gli altri la corrosione. E' un materiale chimicamente inerte, salvo in ambienti con elevate concentrazioni acide o basiche. Può tranquillamente essere usato in acqua.

D-GLIDE U can be seen as an improved version of D-GLIDE F. It shares the good running properties of D-GLIDE F but thanks to the use of different fibres, the resistance against abrasive wear is even better. Also maximum strength and stiffness are slightly higher than of D-GLIDE F. Creep is an unknown phenomenon for D-GLIDE U. Perhaps the most significant improvement over D-GLIDE F is the much higher allowable temperature, better temperature stability and the fact that properties hardly change with increasing temperatures. This makes D-GLIDE U suitable for applications where in high ambient temperatures (over 100 °C) maintenance free bearings are required or for example in highspeed applications where the bearings have to run dry for a certain amount of time.

D-GLIDE U is the only asbestos free plain bearing material that in potential and possible use comes close to or even surpasses the old asbestos materials. The abrasion resistance is better as is the dimensional stability because it does not absorb water. Typical applications for D-GLIDE U are found in for example steel mills and other environments with high ambient temperatures and in heavily loaded pumps. D-GLIDE U does not conduct electricity thus avoiding or at least reducing all kinds of corrosion problems. It is friendly for the counter face material however in high speed or abrasive circumstances a hardened counter face material is advised. Chemically D-GLIDE U is virtually inert, only some concentrated acids or bases might affect the material. Water swell is negligible meaning that D-GLIDE U can be used in almost all environments without precautions.



PROPRIETÀ PROPERTY	VALORE VALUE	UNITÀ di MISURA UNIT
Tensione di compressione <i>Compressive strength</i>	390	MPa
Tensione di taglio <i>Shear strength</i>	110	MPa
Tensione di rottura <i>Stiffness under compression</i>	2200	MPa
Densità <i>Density</i>	1.4x103	Kg/m3
Assorbimento di acqua <i>Water absorption</i>	0.30	%
Coefficiente di dilatazione termica <i>Coefficient of thermal expansion</i>	35x10-6	°C ⁻¹
Resistenza chimica <i>Chemical resistance</i>	Buona <i>Good</i>	-
Colore <i>Colour</i>	Arancione <i>Light brown</i>	-
Temperatura massima di esercizio <i>Maximum temperature</i>	250	°C
Temperatura minima di esercizio <i>Minimum temperature</i>	< -200	°C
Temperatura di esercizio consigliata <i>Advised maximum working temperature</i>	180	°C
Coefficiente di attrito <i>Typical friction value</i>	0.06÷0.12	-
Resistenza generale all'usura <i>General wear resistance</i>	Molto buona <i>Very good</i>	-
Resistenza all'abrasione <i>Resistance against abrasive wear</i>	Eccellente <i>Excellent</i>	-