

Compound NBR 70 – K6

ASTM D2000 M3 CH714 A25 B34 EF31 EO16 EO36 F15

ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34

EN 549 Classe Temp. B2, Classe Durezza H3 -- EN 549 Temp. Classes B2, Hardness Classes H3

Codice nr. – Code no. 301725

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Distribuzione documentazione non soggetta ad aggiornamento

Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics. Uncontrolled copy

Caratteristiche Fisiche

Physical Properties

Temperatura di utilizzo: –30°C a +120°C con punte di +140°C

Operating temperature range: –30°C to +120°C peaks up to 140°C

La vulcanizzazione è eseguita – The vulcanization is effected

Alla temperatura di 160°C. per un tempo di 20 minuti con placche spessore 2 mm.

Alla temperatura di 160°C. per un tempo di 40 minuti con provini di diametro 29 mm e altezza 12,5 mm

At the temperature of 160°C. for a period of 20 minutes with slabs 2 mm thickness

At the temperature of 160°C. for a period of 40 minutes with specimen 29 mm diameter 12.5 mm height

Caratteristica Metodo di prova U.m. Valore misurato

Property Test method Measured value

Durezza – Hardness ASTM D 2240 Shore A 70

Densità – Density ASTM D 792 g/cm³ 1.25

M100 ASTM D 412 C MPa 3.8

Carico di rottura – Tensile strength ASTM D 412 C MPa 14.3

Allungamento a rottura – Elongation at break ASTM D 412 C % 390

Lacerazione – Tear strength ASTM D 624 B N/mm 49

Prova al freddo – Brittle point ASTM D 2137 °C -30

Prova al freddo – Low temp. Retraction – TR10 ASTM D 1329 °C -28

Prova al freddo – Low temp. Retraction – TR30 ASTM D 1329 °C -23

Prova al freddo – Low temp. Retraction – TR50 ASTM D 1329 °C -20

Prova al freddo – Low temp. Retraction – TR70 ASTM D 1329 °C -12

Compression set - 22 hrs @ 100°C ASTM D 395 B % 10

Compression set - 70 hrs @ 100°C ASTM D 395 B % 14

Compression set - 70 hrs @ 125°C ASTM D 395 B % 29

SCHEDA PRODOTTO – PRODUCT DATA SHEET

140 rev. 15 – 30/06/06

pag 2 di 4

Compound NBR 70 – K6

ASTM D2000 M3 CH714 A25 B34 EF31 EO16 EO36 F15

ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34

EN 549 Classe Temp. B2, Classe Durezza H3 -- EN 549 Temp. Classes B2, Hardness Classes H3

Codice nr. – Code no. 301725

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Distribuzione documentazione non soggetta ad aggiornamento

Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics. Uncontrolled copy

Variazione delle caratteristiche dopo invecchiamento

Change in properties after ageing

ASTM D 573 (Aria – Air)/ ASTM D 471 (Fluidi – Fluids)

Ambiente tempo temper. Durezza Carico rott. Allung. Rott Volume Peso

Medium time temper Hardness Tensile str. Elongation Volume weight

ore-hrs °C punti – pts % % % %

CERTIFICADO NBR-70SH



ASTM D 2000 M3 CH714 A25 B34 EF31 EO16 EO36 F15
Aria – air 70 125 +8 +20 -33 - -
ASTM OIL 1 70 150 +8 +17 -22 -8.5 -7
ASTM OIL 3 70 150 -4 +18 -5 +7.5 +5
ASTM Fuel C 70 23 -18 -54 -58 +42 +27
ASTM D 2000 M2 BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34
Aria – air 70 100 +4 +8 -20 - -
ASTM OIL1 70 100 +6 +8 -19 -8 -6
ASTM OIL2 70 100 +2 +10 -2 -1.5 -0.8
ASTM OIL3 70 100 -3 +8 -10 +5.2 +4
ASTM Fuel A 70 23 0 -8 -5 +0.9 +0.03
ASTM Fuel B 70 23 -10 -30 -31 +21.5 +13
H₂O 70 100 0 -5 -12 +3.9 +3
SCHEMA PRODOTTO – PRODUCT DATA SHEET
140 rev. 15 – 30/06/06
pag 3 di 4

Compound NBR 70 – K6

ASTM D2000 M3 CH714 A25 B34 EF31 EO16 EO36 F15
ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34
EN 549 Classe Temp. B2, Classe Durezza H3 -- EN 549 Temp. Classes B2, Hardness Classes H3
Codice nr. – Code no. 301725
I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Distribuzione documentazione non soggetta ad aggiornamento
Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics. Uncontrolled copy
EN 549 Classe Temp. B2, Classe Durezza H3 -- EN 549 Temp. Classes B2, Hardness Classes H3
Caratteristica Metodo di prova U.m. Valore tipico
Property Test method Typical value
Durezza – Hardness ISO 48 IRHD 71
Carico di rottura – Tensile strength ISO 37 Mpa 14
Allungamento a rottura – Elongation at break ISO 37 % 350
Compression set - 168 hrs @ 100°C ISO 815 % 10

Variatione delle caratteristiche dopo invecchiamento

Change in properties after ageing

ISO 188 (Aria – Air)/ ISO 1817 (Fluidi – Fluids)
Ambiente tempo temper. Durezza Carico rott. Allung. Rott Volume Peso
Medium time temper Hardness Tensile str. Elongation Volume weight
ore-hrs °C punti – pts % % % %
Aria – air 168 100 +5 +11 -24 - -
ASTM OIL 2 168 100 +2 - - -1 -
n-Pentano – n-Pentane 72 23 -3 - - - +3.5
Pentano+aria – Pentane+Air 70 23 -16 -50 -52 +42 +26
SCHEMA PRODOTTO – PRODUCT DATA SHEET
140 rev. 15 – 30/06/06
pag 4 di 4

Compound NBR 70 – K6

ASTM D2000 M3 CH714 A25 B34 EF31 EO16 EO36 F15
ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34
EN 549 Classe Temp. B2, Classe Durezza H3 -- EN 549 Temp. Classes B2, Hardness Classes H3
Codice nr. – Code no. 301725
I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Distribuzione documentazione non soggetta ad aggiornamento