

CARATTERISTICHE E COMPATIBILITA' DEGLI ELASTOMERI PIU' USATI

CARATTERISTICHE	NBR	FP	SI	EPDM	HNBR	EPDM/P
▶ Carico rotture	4	4	5	4	2	4
▶ Allung. a rottura	2	3	4	3	3	3
▶ Deform.residua a compressione	3	3	4	3	3	2
▶ Resistenza all'usura	2	4	5	3	2	3
▶ Resistenza al taglio	3	3	6	3	3	3
▶ Resistenza agenti atmosferici	4	1	1	1	2	1
▶ Resistenza all'ozono	4	1	1	1	2	1
▶ Resistenza ai carburanti	2	1	5	6	2	6
▶ Resistenza agli olii e grassi	1	1	4	5	1	5
▶ Resistenza soluzioni acide	4	1	5	2	3	1
▶ Resistenza soluzioni basiche	3	1	5	2	3	1
▶ Resistenza acqua calda	3	2	5	2	3	1
▶ Temp. Max d'impiego	130	240	220	150	150	150
▶ Temp. Minima d'impiego	-40	-25	-60	-50	-25	-50

▶ 1 = Eccellente ▶ 2 = Molto buono ▶ 3 = Buono ▶ 4 = Medio ▶ 5 = Scarso ▶ 6 = Insufficiente

La tabella riflette un elenco delle principali proprietà degli elastomeri più usati ottenute da prove effettuate a temperatura ambiente di 23°C.

FEATURES AND COMPATIBILITY OF MOST COMMONLY USED ELASTOMERS

FEATURES	NBR	FP	SI	EPDM	HNBR	EPDM/P
▶ Tens.strength at break	4	4	5	4	2	4
▶ Elongation at break	2	3	4	3	3	3
▶ (Compression set)	3	3	4	3	3	2
▶ Wear resistance	2	4	5	3	2	3
▶ Tearing resistance	3	3	6	3	3	3
▶ Weather resistance	4	1	1	1	2	1
▶ Ozone resistance	4	1	1	1	2	1
▶ Fuel resistance	2	1	5	6	2	6
▶ Oil and grease resistance	1	1	4	5	1	5
▶ Resistance to acid solutions	4	1	5	2	3	1
▶ Resistance to basic solutions	3	1	5	2	3	1
▶ Hot water resistance	3	2	5	2	3	1
▶ Max. employment temp. (°C)	130	240	220	150	150	150
▶ Min. employment temp. (°C)	-40	-25	-60	-50	-25	-50

▶ 1 = Excellent ▶ 2 = Very good ▶ 3 = Good ▶ 4 = Average ▶ 5 = Poor ▶ 6 = Insufficient

The table displays a list of the main properties of the most commonly used elastomers obtained from tests carried out at a room temperature of 23°C