

Propriedades físicas típicas do ARPRO Preto & Expansão no local *

Propriedad	Teste	Unidad	Densidade (g/l)											
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Energy absorption in dynamic impact	Torre de queda de impacto vertical Pêndulo plano 8km/h 23°C	J/l	40	70	100	115	160	240	330	460	530	610	710	800
• 25% de deformação			100	160	230	280	370	630	770	1,000	1,300	1,500	1,700	1,900
• 50% de deformação			200	290	410	500	670	1,200	1,500	2,000	2,800	3,200	3,550	4,000
• 75% de deformação														
Módulo equivalente a 3% de compressão	ISO 844	MPa	1.4	2.5	3.7	5.1	6.7	10.3	14.3	18.5	23.1	28.2	33.9	40.6
Resistência à compressão	ISO 844	kPa	80	150	210	275	340	500	700	900	1,150	1,400	1,700	2,000
• 25% de deformação			150	220	300	370	475	700	960	1,300	1,600	2,000	2,500	3,000
• 50% de deformação			370	460	600	800	1,000	1,600	2,300	3,200	4,500	6,000	7,800	9,600
• 75% de deformação														
Deformação permanente	ISO 1856 C**	%	12.5	12	11.5	11.5	11.5	11	11	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Resistência à tração	ISO 1798	kPa	340	490	640	785	930	1,210	1,480	1,745	2,000	2,245	2,480	2,705
Alongamento sob tração	ISO 1798	%	32	30	28	26	25	22	19	17	15	13	11	10
Resiliência após impacto dinâmico a 75%	5min after impact	%	98	97	96	94	93	90	88	85	82	80	***	***
Taxa de queimadura	ISO 3795 12.5mm	mm/min	115	80	60	50	40	30	25	20	18	16	14	13

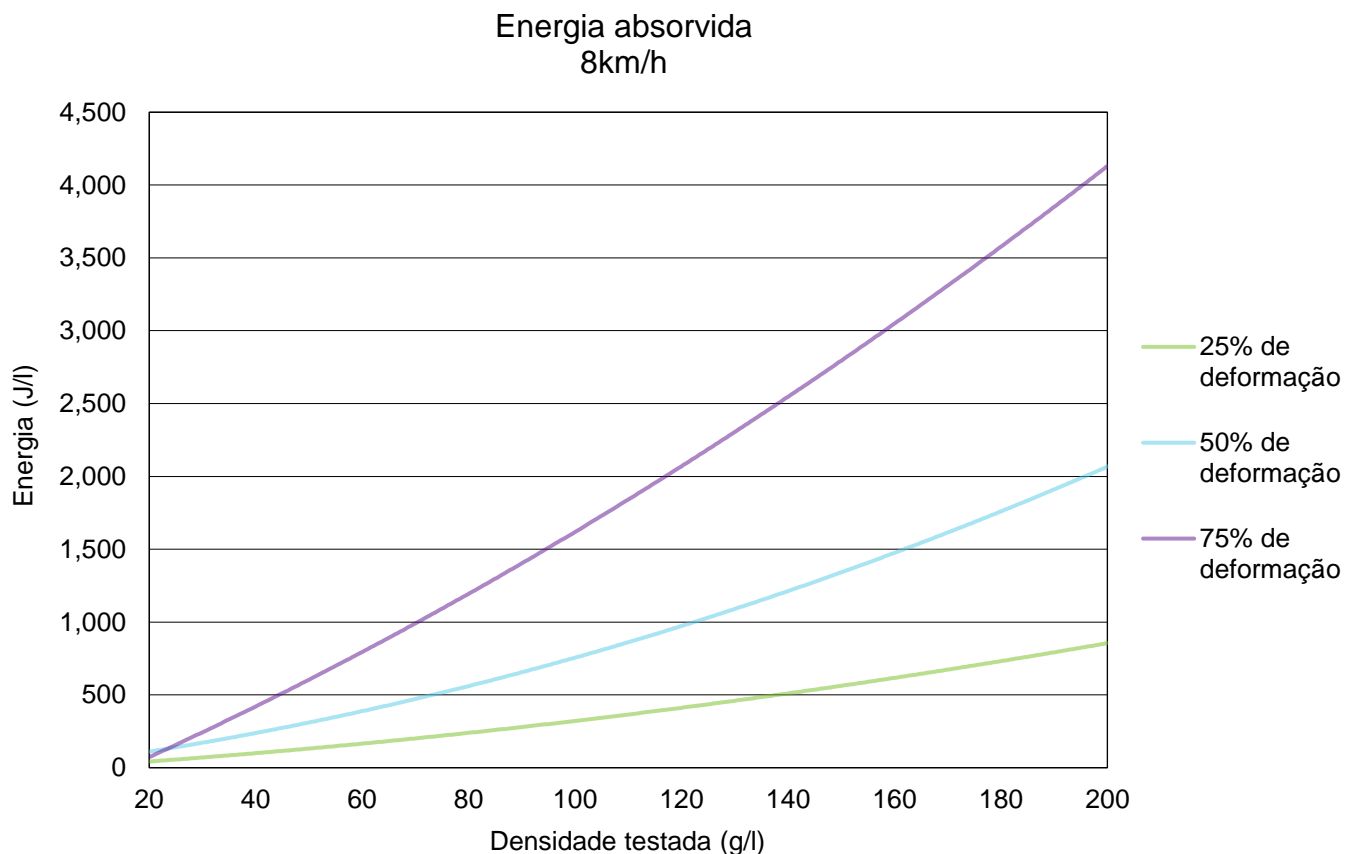
* Relativamente ao ARPRO Cores, Branco e Cinzento, consulte a ficha técnica "Propriedades físicas típicas do ARPRO adicional gruas" ou a ficha técnica específica do grau.

** Com tensão de 25% por 22 horas a 23°C e medido após estabilização por 24 horas

*** Compressão dinâmica de até 75% não é recomendada para o ARPRO ≥ 180g/l.

Absorção de energia: O valor mede a capacidade do ARPRO para dissipar a energia do impacto.

Método de teste: um peso é deixado cair sobre uma unidade de teste cúbica de 100 ou 50mm a 8km/h. O peso de impacto e o tamanho da amostra são selecionados de modo a assegurar um mínimo de 85% de deformação sobre a amostra e, dessa forma, descrever totalmente a sua característica de desempenho. A desaceleração do pêndulo é registada ao longo do tempo e convertida em energia absorvida em diferentes níveis de deformação.



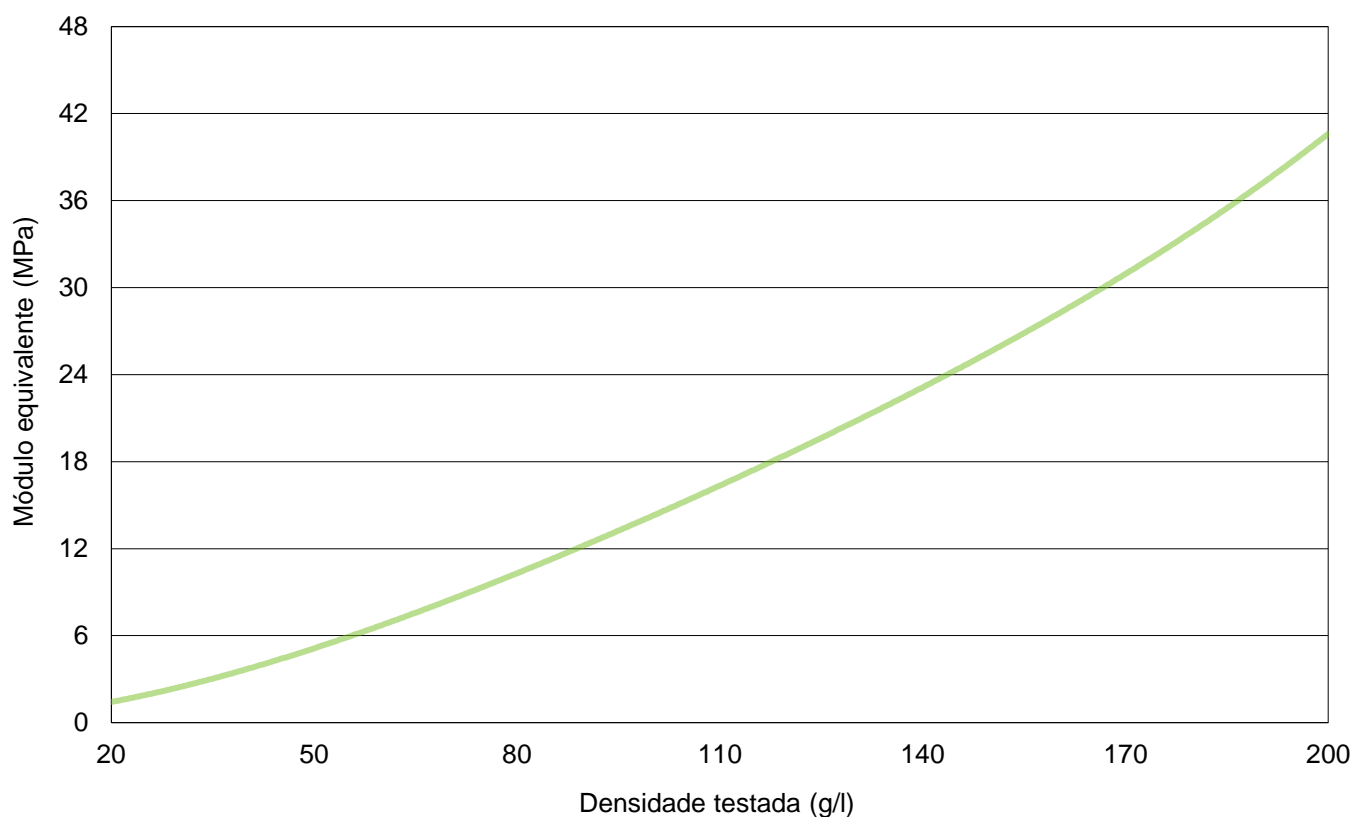
Módulo equivalente: Caracterização da inclinação no início da curva de compressão quando o ARPRO é deformado na sua região elástica.

Método de teste: ISO 844

A tensão de compressão a 3% de deformação é registada quando se comprime um cubo de 50mm uniaxialmente, a uma taxa de 5mm/min.

O módulo de elasticidade equivalente é expresso como a razão da tensão de compressão para 3% da tensão sobre a tensão.

Módulo equivalente com compressão de 3% - ISO 844

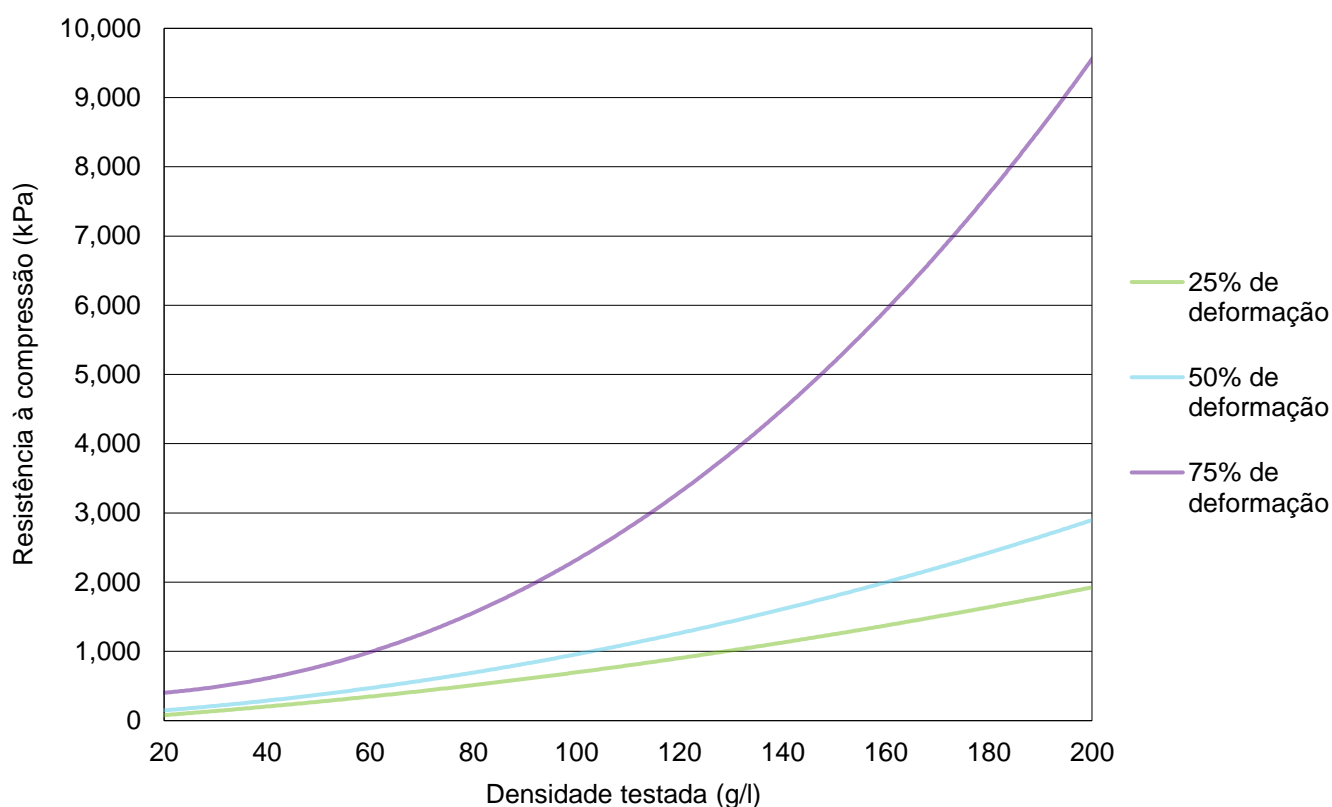


Resistência à compressão: Capacidade do material para resistir às forças que o tentam comprimir.

Método de teste: ISO 844

Cinco cubos de 50mm são comprimidos numa direção axial em relação às faces a uma taxa de 5mm/min, até um máximo de 85% de compressão. Registra-se a tensão de compressão e a deformação relativa correspondente.

Resistência à compressão - ISO 844

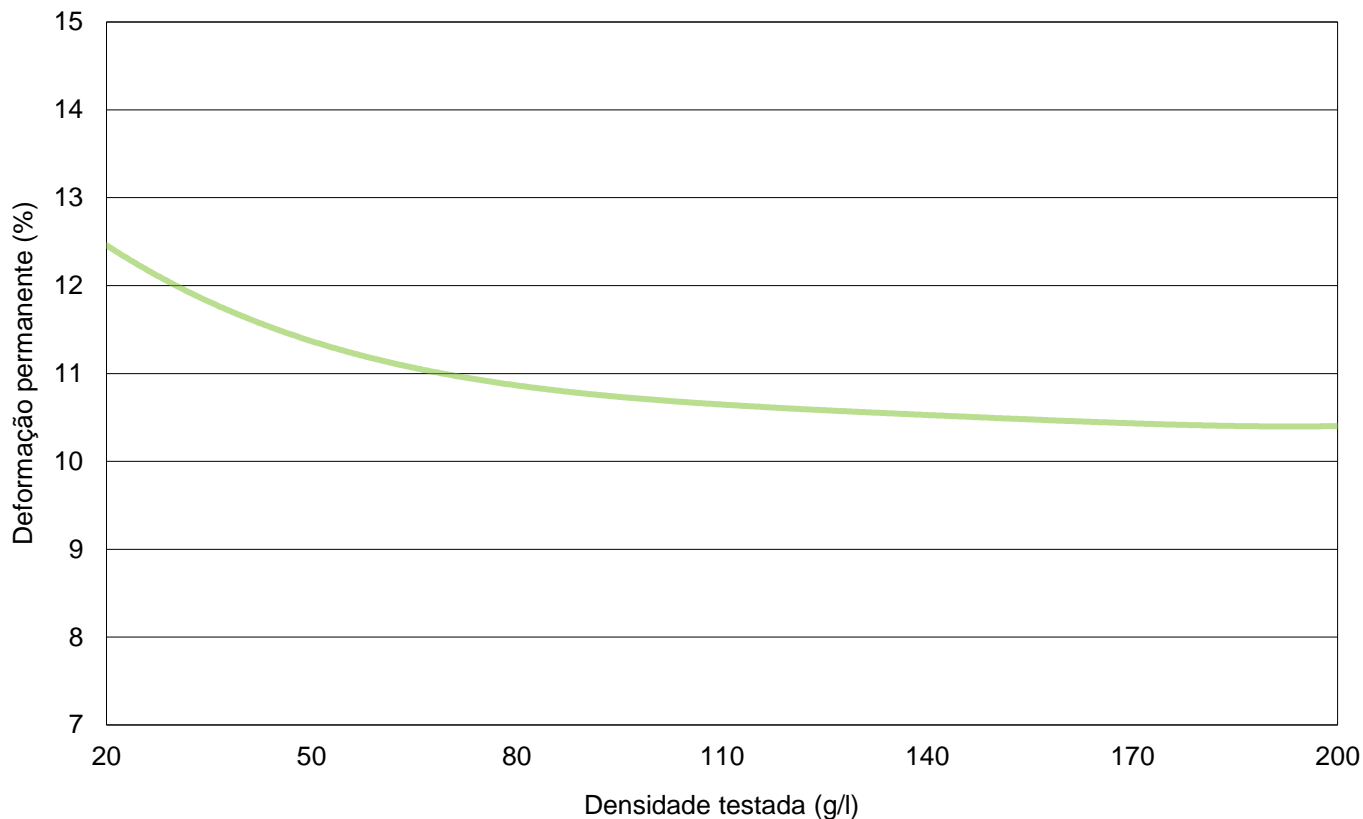


Deformação permanente: Capacidade de voltar à espessura original após deformação estática.

Método de teste: ISO 1856 C

Cinco amostras de 50 x 50 x 25mm são mantidas durante 22 horas a 23°C sob 25% de deformação. O efeito sobre a espessura é registrado 24 horas após a remoção.

Deformação permanente - ISO 1856 C





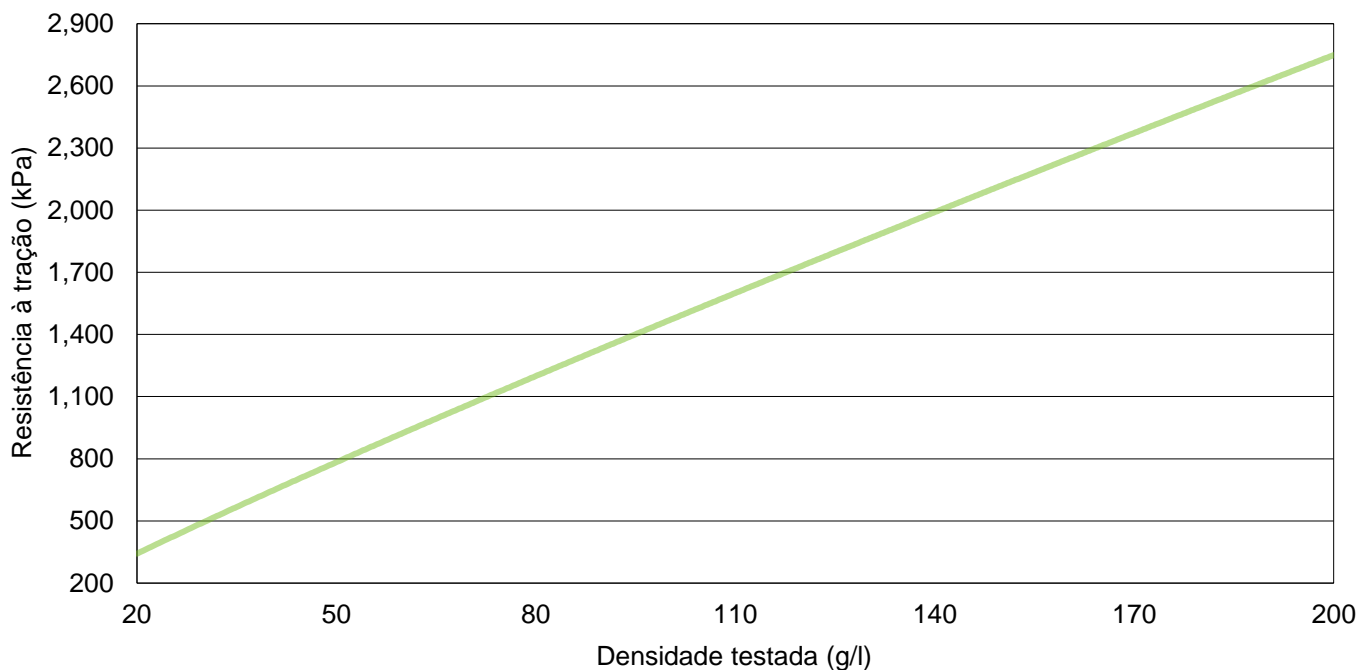
Propriedades físicas típicas do ARPRO Preto & Expansão no local

Resistência à tração e alongamento sob tração: A resistência máxima e o alongamento que o material pode suportar ao ser esticado ou puxado até partir.

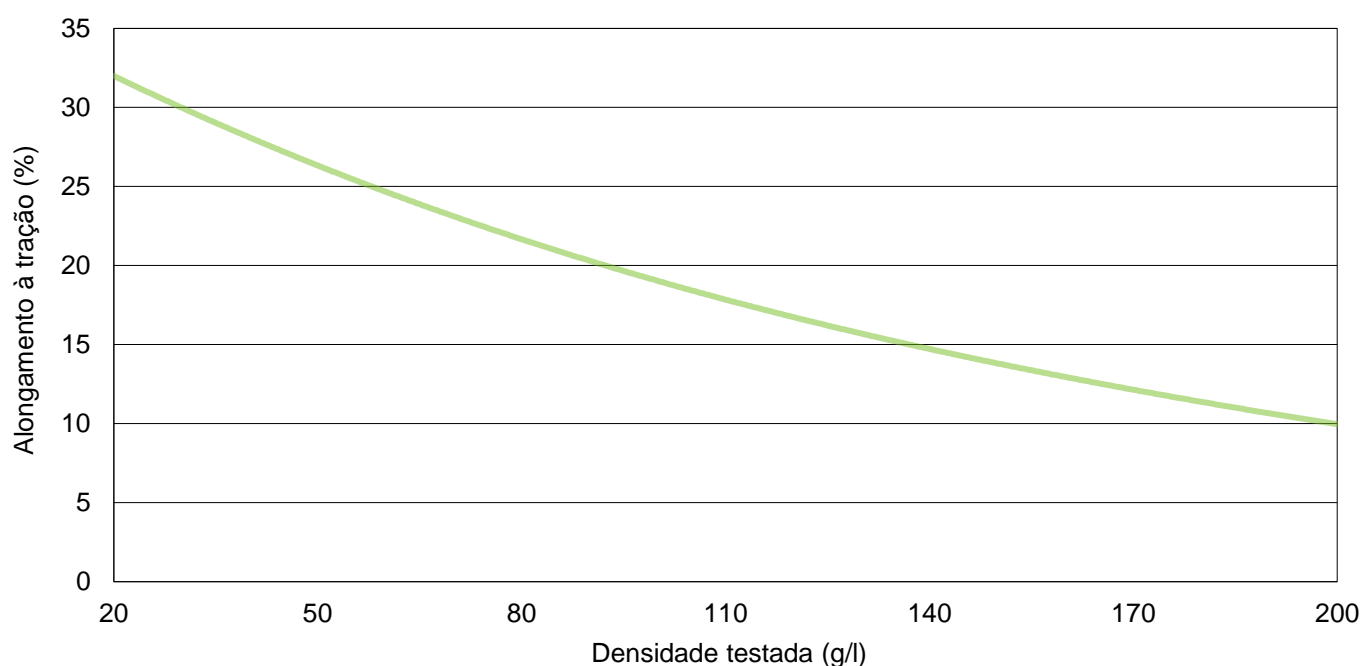
Método de teste: ISO 1798

Cinco unidades de teste de 12.5mm de espessura (em forma de haltere) são esticadas a uma taxa constante de 500mm/min até partir.

Resistência à tração - ISO 1798



Alongamento à tração - ISO 1798



Versão 07

Estas informações são fornecidas para conveniência dos clientes e refletem os resultados de testes internos realizados em amostras de ARPRO. Embora tenham sido usadas todas as diligências para garantir que estas informações estejam corretas na data da sua publicação, a JSP não representa, assegura ou garante de outro modo, expressa ou implicitamente, a adequabilidade, precisão, fiabilidade ou integridade das informações. ARPRO é uma marca registada.

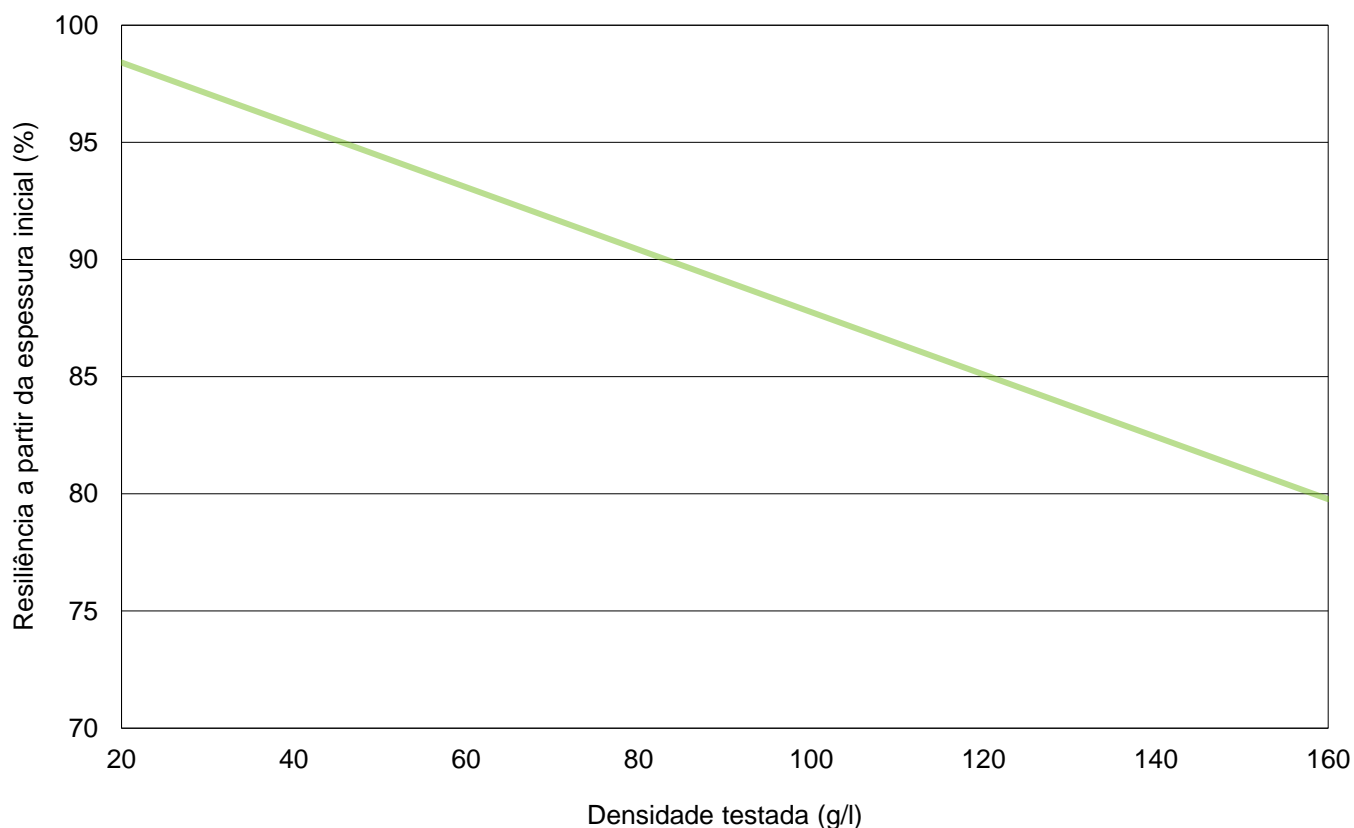


Propriedades físicas típicas do ARPRO Preto & Expansão no local

Resiliência após impacto dinâmico: Capacidade de recuperação do ARPRO depois de uma compressão dinâmica.

Método de teste: Um cubo de 50 ou 100mm é sujeito a impacto a 2.2m/s, com um peso selecionado para obter 75% de deformação. A espessura da amostra é medida 5 minutos após o impacto, sendo depois comparada com a espessura da amostra antes do impacto.

Resiliência após impacto dinâmico a 75%



Versão 07

Estas informações são fornecidas para conveniência dos clientes e refletem os resultados de testes internos realizados em amostras de ARPRO. Embora tenham sido usadas todas as diligências para garantir que estas informações estejam corretas na data da sua publicação, a JSP não representa, assegura ou garante de outro modo, expressa ou implicitamente, a adequabilidade, precisão, fiabilidade ou integridade das informações. ARPRO é uma marca registada.