













Rond à béton en barre à verrous  
Hot rolled reinforcing steel bars  
NUANCE GRADE I B500B







Produit certifié en France , Belgique , Allemagne, Royaumes Unis  
Product certified in France , Belgium , Germany , United Kingdom







Composition chimique sur coulée | Chemical composition on casting

Country	Standard Spécification	Grade	Chemical composition Cast Analysis % max ( mass )				
			C	P	S	N	CEV
	NF A 35-080-1	B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50
	NBN A 24-302	BE500S	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50
	DIN 488	B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,47
	BS 4449:1997	460 B	0,25	0,050	0,050	0,012	0,51
	BS 4449:2005	B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,51
	BS 4449:2005	B 500 C	0,22	0,050	0,050	0,012	0,51

Caractéristiques mécaniques | Mechanical characteristics

Country	Standard Spécification	Grade	Re ,nom name (MPa)		Re ,réel act (MPa)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur max.	Valeur min.
	NF A 35-080-1	B 500 B	500	475	-	-
	NBN A 24-302	BE500S	-	-	500	500
	DIN 488	B 500 B	500	495	-	-
	BS 4449:1997	460 B	460	460	-	-
	BS 4449:2005	B 500 B	500	485	650	-
	BS 4449:2005	B 500 C	500	485	650	-

Country	Standard Spécification	Grade	Rm ,nom (MPa)		Rm ,réel (MPa)	
			Value Charact.	Value min.	Value Charact.	Value min.
	NF A 35-080-1	B 500 B	-	-	-	-
	NBN A 24-302	BE500S	-	-	500	500
	DIN 488	B 500 B	-	-	-	-
	BS 4449:1997	460 B	-	500	-	-
	BS 4449:2005	B 500 B	-	-	-	-
	BS 4449:2005	B 500 C	500	500	-	-
			R m,nom name / R m,nom name		R m,réel act / R m,réel	

Country	Standard Spécification	Grade	Rm ,nom name		Rm ,réel act	
			Value Charact.	Value min.	Value Charact.	Value min.
	NF A 35-080-1	B 500 B	1,08	1,06	-	-
	NBN A 24-302	BE500S	-	-	1,08	1,08
	DIN 488	B 500 B	1,08	1,08	-	-
	BS 4449:1997	460 B	1,08	1,08	-	-
	BS 4449:2005	B 500 B	1,08	1,06	-	-
	BS 4449:2005	B 500 C	1,15	1,13	-	-







**Re, nom name** Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section nominale de l'acier  
Yield strenght determined using nominal steel cross-section

**Re, réel act** Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section réel de l'acier  
Yield strenght determined using actual steel cross-section

**Rm, nom name** Résistance à la traction déterminée en utilisant la section nominale de l'acier  
Tensile strenght determined using nominal steel cross-section

**Rm, réel act** Résistance à la traction déterminée en utilisant la section réel de l'acier  
Tensile strenght determined using actual steel cross-section

**Composition chimique sur coulée | Mechanical characteristics**

Country	Standard Spécification	Grade	A <sub>gt</sub> (%)		A <sub>5d</sub> (%)		A <sub>10d</sub> (%)
			Value Charact.	Value min.	Value Charact..	Value min.	Value min.
	NF A 35-080-1	B 500 B	5.0	4.0	-	-	-
	NBN A 24-302	BE500S	5.0	5.0	-	14.0	10.0
	DIN 488	B 500 B	5.0	4.6	-	-	-
	BS 4449:1997	460 B	5.0	5.0	-	-	-
	BS 4449:2005	B 500 B	5.0	4.0	-	-	-
	BS 4449:2005	B 500 C	7.5	6.0	-	-	-
A <sub>gt</sub>	Allongement total pour cent sous force maximale Total percent elongation under maximum force						
A <sub>5d</sub>	Allongement après rupture déterminée sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 5.d Percent elongation alter rupture determined on specimen lenght between marks equal to 5.d						
A <sub>10d</sub>	Allongement après rupture déterminée sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 10.d Percent elongation alter rupture determined on specimen lenght between marks equal to 10.d						

**Gamme de diamètres mm | Range of diameters**

6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 40

**Conditionnement | Packaging**

Longueur des barres | Lenght of bars 6 m to 24 m - Ø 6 - 40 mm

Usual tolerances lenght -0/+100 mm / Standard Lenght bars 12 m

Poids du fardeau | Pack Weight 2.500 kg

Certifications ISO 9001 , BS OHASAS 18001 et ISO 14001 | AFCAB