

PA 6C

Cast Polyamides



Cast Polyamides (PA 6C)

Cast nylons are generally accepted as the primary engineering polymer, suitable for virtually any plain bearing application. By varying the conditions of polymerisation the mechanical properties of cast nylons may be altered to suit specific applications, and the performance of the basic polymer can be enhanced with the addition of various additives, fillers, lubricants and colorants.

Key characteristics:

- Unequaled formulation options and profile range
- Excellent mechanical, thermal and chemical resistance
- Excellent PV and load bearing capabilities
- Excellent wear and abrasion resistance
- Good dimensional stability, largely free from internal stresses
- FDA compliant grades available

Standard cast Polyamide (Nylon) grades:

6C

6C (PA 6C)

This unmodified grade, produced by an anionic polymerisation casting process, demonstrates similar characteristics to PA 66 E. Cast products contain significantly lower stress levels combined with high strength, good creep and wear resistance resulting in great dimensional accuracy when machining.
Natural, Black, Various

6C MOLY

MOLY (PA 6C + MoS₂)

Improved crystallisation and a degree of self-lubrication occur by the addition of molybdenum disulphide. Hardness increases and simultaneously the general mechanical and anti-friction properties are improved.
Black

6C HS BLUE

HS BLUE (PA 6C + UV & heat stabilisers)

Additives in the form of high temperature resistant colorants, heat and UV stabilisers allow this material to better retain mechanical properties in applications operating at higher temperatures. The inorganic dye used to produce HS BLUE'S distinctive colour conforms to the specifications required by the Japanese market for cast nylon.
Blue

6C OFN

OFN (PA 6C + blended liquid lubricant)

A complex blended oil lubrication system, uniformly distributed throughout the product guarantees constant performance over the whole service life of this exceptional oil-loaded nylon. Excellent sliding frictional properties, abrasion resistance and stick/slip performance make this product a first choice for unlubricated moving parts.
Green, Yellow

6C WFN

6C WFN (PA 6C + wax)

This supreme abrasion resistant grade contains a blended wax lubrication system, uniformly distributed to radically improve wear resistance and coefficient of friction characteristics. The material has excellent mechanical, thermal and electrical properties and exhibits outstanding pressure velocity capabilities. WFN is particularly suited to dry running bearing applications.
Red, Grey

CP612

CP612 (PA 612C copolymer)

CP612 is a copolymer of nylon 6 and nylon 12 produced by anionic polymerisation of caprolactam and laurilactam. The copolymer makeup gives the product a greater degree of material resilience, reduces moisture absorption and greatly improves impact resistance.
Natural, Yellow

6C IMPACT

IMPACT (PA 6C + plasticiser)

This grade was specifically developed for applications requiring high impact resistance. Other important characteristics are improved insensitivity against stresses, sharp edges, notches and scratches. It also exhibits improved noise reduction and great load bearing capabilities.
Grey

Alternative Global EPP Cast Nylon grades available upon request and manufactured to order:

6C COLOUR (PA 6C + virtually any colour)

6C MOLY OFN (PA 6C + MoS₂ + oil)

CP612 OFN (PA 612 + oil)

6C WFN GF (PA 6C + wax + glass)



Polyamides Coulés (PA 6C)

Les nylons coulés sont généralement acceptés comme les polymères techniques primaires, performants dans pratiquement toute application de palier simple. En variant les conditions de polymérisation, les capacités mécaniques des nylons coulés peuvent être altérées pour convenir à des applications spécifiques, et les performances du polymère de base peuvent être améliorées par l'addition d'une variété d'additifs, lubrifiants et colorants.

Caractéristiques Clés:

- Options de formulation et gamme de profils sans égale.
- Excellente résistance mécanique, thermique et chimique
- Capacités PV et de résistance aux charges lourdes excellentes
- Résistance à l'usure et à l'abrasion excellente
- Bonne stabilité dimensionnelle, quasiment sans efforts internes
- Disponibilité de grades conformes aux normes FDA

Grades Standard de Polyamide Coulé:

6C (PA 6C)

Ce grade vierge est fabriqué utilisant un procédé de polymérisation anionique et représente des qualités similaires au PA66E. Les Nylons coulés ont des niveaux de stress interne très bas combinés avec une haute résistance mécanique ainsi qu'une endurance à l'usure et au creep supérieure.
Naturel, Noir et une variété de couleurs

MOLY (PA 6C + MoS₂)

Une meilleure cristallisation et un degré d'autolubrification sont obtenues lors de l'addition de Bisulfure de Molybdène. La dureté superficielle est supérieure et en général, les qualités de frottement et mécaniques sont améliorées.
Noir

HS BLUE (PA 6C + UV et stabilisateurs thermiques)

Additifs sous la forme de colorants résistants aux hautes températures, thermo-stabilisateurs et stabilisateurs-UV permettent au HS Blue de conserver ses capacités mécaniques opérant dans des conditions à température extrême. Le colorant inorganique conforme aux normes spécifiées par le marché japonais.
Bleu

OFN (PA 6C + lubrifiant liquide composite)

La distribution uniforme du système de lubrification composite dans ce produit garantit une usure constante pendant sa vie. La résistance à l'usure et à l'abrasion, le coefficient de friction optimisée et les qualités stick slip offertes par ce matériau le rendent un excellent premier choix pour diverses applications techniques.
Vert, Jaune

WFN (PA 6C + lubrifiant solide)

Cette formulation extrêmement résistante à l'abrasion contient un lubrifiant à mélange de cire, réparti uniformément pour considérablement améliorer les caractéristiques de résistance à l'usure et du coefficient de friction. Le matériau présente d'excellentes propriétés mécaniques, thermiques et électriques et des capacités de PV exceptionnelles. WFN est tout particulièrement approprié pour des applications de paliers sans graissage.
Rouge, Gris

CP612 (PA 612C copolymère)

CP612 est un copolymère des nylons 6 et 12 fabriqué utilisant le procédé de polymérisation anionique employant les monomères de caprolactame et laurilactame. Le copolymère rend au matériau un degré d'élasticité plus élevé, une réduction d'absorption d'eau ainsi que des qualités d'amortissement d'impacts améliorées.
Naturel, Jaune

IMPACT (PA 6C + plastifiant)

Ce grade fut développé spécifiquement pour les applications ayant besoin d'une résistance aux impacts élevée. D'autres caractéristiques importantes sont une insensibilité accrue envers les efforts, fils coupants, éraflures et entailles. Il représente une qualité de réduction sonore améliorée et une meilleure résistance aux charges lourdes.
Gris

D'autres formulations de Nylon coulé sont proposées et fabriquées sur demande par Global EPP:

6C COLOUR (PA 6C + pratiquement n'importe quelle couleur)

6C MOLY OFN (PA 6C + MoS₂ + huile)

CP612 OFN (PA 612 + huile)

6C WFN GF (PA 6C + cire + verre)

**Guss Polyamide (PA 6G)**

Allgemein als der primäre technische Kunststoff akzeptiert, ist Guss Polyamid zur Anwendung für ziemlich alle Gleitlager geeignet. Durch unterschiedliche Rezepturen und Fertigungsbedingungen können die mechanischen Eigenschaften von Guss Polyamiden bei der Polymerisation so verändert werden, daß sie den spezifischen Anwendungsanforderungen entsprechen. Weiterhin können die Leistungswerte der Basispolymere durch die Beimengung verschiedenster Additive, Füll-, Schmier- und Farbstoffe verbessert werden (s. weitere Qualitäten).

Haupteigenschaften:

- Unzählige Möglichkeiten der Rezepturvariation und Profilierungen
- Sehr gute mechanische, thermische und chemische Beständigkeit
- Sehr gute PV-Eigenschaften und Tragfähigkeit
- Sehr gute Gleit- und Verschleißigenschaften
- Gute Dimensionsstabilität, weitgehend frei von Eigenspannungen
- Verschiedene von der FDA zugelassene Typen im Angebot

Standard Guss Polyamide (Nylon) Typen:**6C (PA 6G)**

Dieser unmodifizierte Typ wird in einem anionischen Polymerisations-Prozess hergestellt, und weist ähnliche Charakteristiken zu PA66 E auf. Guss-Produkte besitzen deutlich niedrigere interne Spannungen, in Verbindung mit hoher Härte, guter Kriech- und Verschleißresistenz. Dies resultiert in genauen Toleranzen bei der Maschinenbearbeitung.

Natur, Schwarz + Verschiedene Farben

MOLY (PA 6G + MoS₂)

Verbesserte Kristallisation und Selbstschmierung werden durch die Beigebung von Molybdän-Disulfid erzielt. Die Härte wird erhöht und gleichzeitig die allgemeinen mechanischen und Anti-Reibungseigenschaften verbessert.

Schwarz

HS BLUE (PA 6G + UV & Hitze stabilisatoren)

Durch die Beigabe von temperaturwiderstandsfesten Farbstoffen, Hitze- und UV-Stabilisatoren kann dieses Material seine mechanischen Eigenschaften bei der Anwendung unter höheren Temperaturen besser beibehalten. Die anorganische Farbe entspricht den Anforderungen des japanischen Marktes für Guss-Polyamide.

Blau

OFN (PA 6G + flüssige Schmiermittelmischung)

Ein komplexes Gemisch aus flüssigen Schmiermitteln, homogen im Material verteilt, garantiert konstante Leistung über die gesamte Anwendungsdauer dieses außergewöhnlichen, ölgefüllten Polyamids. Exzellente Gleit- und Reibungseigenschaften, hoher Verschleißwiderstand, und geringe Stick/Slip-Anfälligkeit machen dieses Material zur ersten Wahl für ungeschmierte bewegliche Teile.

Grün, Gelb

6G WFN (PA 6G + Wachs)

Dieses höchst abriebbeständige Polyamid enthält ein gleichmäßig verteiltes, gemischtes Wachs-Schmiermittel, das die Verschleißfestigkeit und den Reibungskoeffizienten drastisch erhöht. Das Material verfügt über hervorragende mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften und weist herausragende Druckfestigkeiten auf. WFN ist insbesondere für trocken laufende Lageranwendungen geeignet.

Rot, Grau

CP612 (PA 612G copolymer)

CP612 ist ein Copolymer aus PA6 und PA12, und wird durch anionische Polymerisation aus Caprolactam und Laurinlactam gewonnen. Das Copolymer gibt dem Material ein hohes Maß an Rückstellvermögen, reduziert die Feuchtigkeitsaufnahme und verbessert die Schlagzähigkeit.

Natur, Gelb

IMPACT (PA 6G + weichmacher)

Dieser Typ wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die eine hohe Schlagzähigkeit erfordern. Andere wichtige Eigenschaften sind verbesserte Absorption von Schwingungen sowie die Unempfindlichkeit gegenüber scharfen Kanten, Kerben und Kratzern. Es weist auch eine verbesserte Lärmdämpfung und gute Tragkraft auf.

Grau

Alternative Global EPP Gussnylon Typen sind auf Anfrage verfügbar und werden auf Bestellung hergestellt:

6G FARBE (PA 6G + so gut wie jeder Farbe)

6G MOLY OFN (PA 6G + MoS₂ + Öl)

CP612 OFN (PA 612 + Öl)

6G WFN GF (PA 6G + Wachs + Glas)

**Poliamidas Coladas (PA 6C)**

Los nylons colados son generalmente aceptados como polímeros técnicos de primera clase para prácticamente todas aplicaciones de cojinete simple. Al variar las condiciones de polimerización tras el añado de una variedad de aditivos, lubricantes y colorantes, las propiedades mecánicas del nylon colado pueden ser alteradas para lograr una mejora de rendimiento en aplicaciones particulares.

Características Claves:

- Opciones de formulación y gama de formatos sin igual.
- Excelente resistencia mecánica, térmica y química
- Cualidades PV y resistencia a las cargas pesadas
- Excelente resistencia al desgaste y a la abrasión
- Buena estabilidad dimensional y libre de esfuerzos internos
- Disponibilidad de calidades conformes a las normas FDA

Calidades estándar de Poliamida Colada:**6C (PA 6C)**

La calidad virgen se fabrica empleando un proceso de polimerización aniónico y muestra características similares al PA66E. Los Nylons colados poseen niveles de estrés interno muy bajos en combinación con una alta resistencia mecánica y un aguantar al desgaste y al creep superior.

Natural, Negro y varios colores

MOLY (PA 6C + MoS₂)

Una cristalización mejorada y un grado de auto lubricación son obtenidas tras el añado de Bisulfuro de Molibdeno. La dureza de superficie es superior y en general, las cualidades mecánicas y de frote se encuentran mejoradas.

Negro

HS BLUE (PA 6C + UV y estabilizadores térmicos)

Aditivos bajo la forma de colorantes resistentes a las temperaturas elevadas, termo estabilizadores y estabilizadores UV, permiten al HS Blue conservar sus aptitudes mecánicas operando en condiciones de temperatura extrema. El colorante inorgánico conforma a las normas especificadas para el mercado Japonés.

Azul

OFN (PA 6C + lubricante liquido compuesto)

El esparcimiento uniforme del sistema de lubricación compuesto en este producto garantiza un desgaste constante durante su vida. La resistencia al frote y a la abrasión, el coeficiente de fricción optimo y las cualidades stick slip ofrecidas por este material lo convierte en una excelente elección para varias aplicaciones técnicas.

Verde, Amarillo

6C WFN (PA 6C + lubricante sólido)

Este grado supremo de resistencia a la abrasión contiene un sistema mixto de lubricación por cera uniformemente distribuido para mejorar de forma radical las características de resistencia al desgaste y de coeficiente de fricción. El material cuenta con unas excelentes propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas, y muestra capacidades sobresalientes de velocidad de presión. El WFN está especialmente indicado para aplicaciones en rodamientos de funcionamiento en seco.

Rojo, Gris

CP612 (PA 612C copolímero)

CP612 es un copolímero de los nylons 6 y 12 fabricado utilizando el proceso de polimerización aniónico empleando los monómeros de caprolactam y laurilactam. El copolímero presta al material un grado de elasticidad más elevado, una reducción de absorción de humedad al igual que propiedades de amortiguado de impactos mejoradas.

Natural, Amarillo

IMPACT (PA 6C + plastificante)

Esta calidad fue desarrollada específicamente para aplicaciones necesitando una resistencia contra impactos elevada. Otras características importantes son una insensibilidad incrementada hacia presiones, filos afilados, arañazos y entalles. También demuestra una cualidad de reducción sonora mejorada y una gran resistencia a las cargas pesadas.

Gris

Disponemos de grados alternativos de nylon fundido Global EPP a petición y los fabricamos bajo pedido:

6C COLOR (PA 6C + prácticamente cualquier color)

6C MOLY OFN (PA 6C + MoS₂ + aceite)

CP612 OFN (PA 612 + aceite)

6C WFN GF (PA 6C + cera + vidrio)

**Poliammidi Collati (PA 6C)**

Il Nylon colato è generalmente accettato come il polimero tecnico primario, idoneo per praticamente tutte le applicazioni di cuscinetti semplice. Variando le condizioni della polimerizzazione è possibile cambiare le caratteristiche meccaniche adattandolo alle applicazioni specifiche. È inoltre possibile aumentare il rendimento del polimero di base aggiungendo additivi vari, lubrificanti, e coloranti.

Caratteristiche principali:

- Opzioni di formulazione e gamma di profili senza pari
- Eccellente resistenza meccanica, termica, e chimica
- Eccellente proprietà PV e capacità di resistenza ai grandi carichi
- Resistenza all'usura e all'abrasione eccellente
- Buona stabilità dimensionale in gran parte senza tensione interne
- Disponibilità di varie versioni approvate dalla FDA

Versioni standard di poliamidi (Nylon) collato:**6C (PA 6C)**

Questo grado non modificato è prodotto tramite un processo di polimerizzazione anionica e possiede caratteristiche simili al PA66 E. Nylon colato in combinazione con una buona resistenza alla trazione, creep e all'usura e caratterizzato da un basso livello di tensione interna. Tutto ciò risulta nell'abilità di mantenere la stabilità dimensionale durante la lavorazione.

Naturale, Nero + Altri Colori

MOLY (PA 6C + MoS₂)

Una cristallizzazione migliorata e un grado di autolubrificazione è ottenuta tramite l'aggiunta di Bisolfuro di Molibdeno. La durezza superficiale e maggiore le proprietà meccaniche e anti frizione che si ottengono sono generalmente migliori.

Nero

HS BLUE (PA 6C + UV & stabilizzatore di calore)

Aditivi sotto forma di coloranti resistenti alle alte temperature, stabilizzanti al calore e stabilizzanti UV permettono a HS Blue di conservare le proprie caratteristiche meccaniche anche operando a temperature superiori. Il colorante inorganico e conforme alle specifiche richieste dal mercato Giapponese.

Blu

OFN (PA 6C + lubrificante liquido miscelato)

La distribuzione uniforme del sistema lubrificante miscelato in questo prodotto garantisce un'usura costante per l'intera durata del suo utilizzo. La resistenza all'usura e all'abrasione, l'ottimo coefficiente di attrito e le caratteristiche stick-slip che offre questo materiale, le propongono come un materiale di prima scelta.

Verde, Giallo

WFN (PA 6C + lubrificanti solidi)

Questa eccellente categoria resistente alle abrasioni contiene un sistema di lubrificazione alla cera miscelata distribuita uniformemente per migliorare radicalmente la resistenza all'uso e il coefficiente di attrito. Il materiale vanta proprietà meccaniche, termiche ed elettriche e mostra tutte le sue straordinarie funzionalità di velocità di pressione. WFN è particolarmente adatto per applicazioni con cuscinetto a funzionamento a secco.

Rosso, Grigio

CP612 (PA 612C copolímero)

CP612 è un copolímero di nylon 6 e nylon 12 prodotto tramite il procedimento di polimerizzazione anionica utilizzando i monomeri del caprolattame e del laurilattame. Il copolímero conferisce un maggiore grado di resilienza al materiale, e minore assorbimento di acqua e migliore resistenza all'urto.

Naturale, Giallo

IMPACT (PA 6C + plastificante)

Questo tipo di Nylon è stato sviluppato specificatamente per l'applicazione dove si richiedono un'alta resilienza e/o un livello di rumorosità ridotto. Le caratteristiche importanti di questo materiale sono la maggiore insensibilità verso le sollecitazioni, gli spigoli acuti, gli intagli, i graffi ecc.

Grigio

Ulteriori categorie di Nylon Cast EPP Global sono disponibili su richiesta e vengono prodotte su ordinazione:

6C COLOUR (PA 6C + potenzialmente qualsiasi colore)

6C MOLY OFN (PA 6C + MoS₂ + olio)

CP612 OFN (PA 612 + olio)

6C WFN GF (PA 6C + cera + vetro)


PA 6C PLATES

Standard Cast PA 6C PLATES

06


Plaques standards PA 6C (coulées)
Standard Platten PA 6G (gegossen)
Placas estándar PA 6C (colado)
Lastre standard PA 6C (collato)

Metric (Size and Weight)

Metric Thickness tolerance	Metric THICKNESS  mm	Weights ⁽¹⁾ - (kg/plate)			
		2000 x 1000 (mm) Plate (kg/plate)	2000 x 1220 (mm) Plate (kg/plate)	2440 x 1220 (mm) Plate (kg/plate)	3000 x 1220 (mm) Plate (kg/plate)
+ 1.00 + 1.70	6	17.50	21.50	26.50	33.50
	8	22.00	27.00	33.00	41.50
	10	27.50	33.50	41.00	51.50
	12	32.00	39.00	47.50	59.50
+ 1.20 + 2.50	15	39.50	48.00	58.50	73.00
	16	42.00	51.00	62.00	77.50
	20	51.00	62.00	76.00	95.00
	25	62.50	76.50	93.50	117.00
+ 1.50 + 3.50	30	75.00	91.50	112.00	140.00
	35	87.00	106.00	129.50	162.00
	40	99.00	121.00	147.00	184.00
	45	112.00	136.50	166.50	208.00
+ 2.00 + 5.00	50	123.00	150.00	183.00	229.00
	55	136.00	166.00	202.50	253.00
	60	149.00	182.00	222.00	277.50
	65	161.00	196.50	239.50	-
+ 2.00 + 6.00	70	173.00	211.00	257.50	-
	75	185.00	225.50	275.00	-
	80	197.50	241.00	-	-
	85	210.00	256.00	-	-
	90	222.00	270.50	-	-
	95	234.50	-	-	-
	100	246.50	-	-	-


Standard metric stock size 2000 x 1000 (6 - 100)

Imperial (Size and Weight)

Imperial Thickness tolerance	Imperial THICKNESS  (inches)	Weights ⁽¹⁾ - (lb/plate)		
		12" x 12" ⁽²⁾ non standard (inches) (lb/foot)	96" x 48" Plate Pounds (lb) (per plate)	120" x 48" Plate Pounds (lb) (per plate)
- 0.000 + 0.025	1/4	1.90	60.80	76.00
	5/16	2.30	73.60	92.00
- 0.000 + 0.080	3/8	2.70	86.40	108.00
	1/2	3.50	112.00	140.00
- 0.000 + 0.100	5/8	4.30	137.60	172.00
	3/4	5.00	160.00	200.00
	7/8	5.80	185.60	232.00
	1	6.60	211.20	264.00
- 0.000 + 0.200	1 1/8	7.40	236.80	296.00
	1 1/4	8.20	262.40	328.00
	1 3/8	9.00	288.00	360.00
	1 1/2	9.70	310.40	388.00
	1 3/4	11.50	368.00	460.00
	2	12.90	412.80	516.00
	2 1/4	14.60	467.20	-
	2 1/2	16.20	518.40	-
	2 3/4	17.80	569.60	-
	3	19.30	617.60	-
	3 1/4	21.00	-	-
	3 1/2	22.50	-	-
	3 3/4	24.20	-	-
	4	25.80	-	-
	-	-	-	-

Standard imperial stock size 120" x 48" (1/4" - 2")
Standard imperial stock size 96" x 48" (2 1/4" - 3")

Metric (Size and Weight)

Metric Thickness tolerance	Metric THICKNESS  mm	Weights ⁽¹⁾ - (kg/plate)			
		1000 x 500 (mm) Plate (kg/plate)	1220 x 610 (mm) Plate (kg/plate)	1000 x 1000 (mm) Plate (kg/plate)	1220 x 1220 (mm) Plate (kg/plate)
+ 1.00 + 1.70	6	4.50	6.75	8.75	13.25
	8	5.50	8.25	11.00	16.50
	10	7.00	10.25	13.75	20.50
	12	8.00	12.00	16.00	23.75
+ 1.20 + 2.50	15	10.00	14.75	19.75	29.25
	16	10.50	15.50	21.00	31.00
	20	12.75	19.00	25.50	38.00
	25	15.75	23.50	31.25	46.75
+ 1.50 + 3.50	30	18.75	28.00	37.50	56.00
	35	21.75	32.50	43.50	64.75
	40	24.75	36.75	49.50	73.50
	45	28.00	41.75	56.00	83.25
+ 2.00 + 5.00	50	30.75	45.75	61.50	91.50
	55	34.00	50.75	68.00	101.25
	60	37.25	55.50	74.50	111.00
	65	40.25	60.00	80.50	119.75
+ 2.00 + 6.00	70	43.25	64.50	86.50	128.75
	75	46.25	68.75	92.50	137.50
	80	49.50	73.50	98.75	147.00
	85	52.50	78.00	105.00	156.00
	90	55.50	82.50	111.00	165.00
	95	58.75	87.25	117.25	174.50
	100	61.75	91.75	123.25	183.25

Standard stock size 1000 x 500 (6 - 100)
Standard stock size 1220 x 610 (6 - 100)

Tolerance on lengths: 0 + 2%
Tolerance on widths: 0 + 1%

Machined PA 6C PLATES (planed)

Plaques usinées PA 6C (rabotées)
Gehobelte Platten PA 6G
Placas rectificadas PA 6C
Lastre rettificato PA 6C (piallato)

Thickness tolerance


(mm)	
0	+0.4
(inches)	
0	+0.020

THICKNESS

As above

As above

Imperial (Size and Weight)

Imperial Thickness tolerance	Imperial THICKNESS  (inches)	Weights ⁽¹⁾ - (lb/plate)		
		24" x 24" Plate Pounds (lb) (per plate)	48" x 24" Plate Pounds (lb) (per plate)	48" x 48" Plate Pounds (lb) (per plate)
- 0.000 + 0.025	1/4	7.60	15.20	30.40
	5/16	9.20	18.40	36.80
- 0.000 + 0.080	3/8	10.80	21.60	43.20
	1/2	14.00	28.00	56.00
- 0.000 + 0.100	5/8	17.20	34.40	68.80
	3/4	20.00	40.00	80.00
	7/8	23.20	46.40	92.80
	1	26.40	52.80	105.60
- 0.000 + 0.200	1 1/8	29.60	59.20	118.40
	1 1/4	32.80	65.60	131.20
	1 3/8	36.00	72.00	144.00
	1 1/2	38.80	77.60	155.20
	1 3/4	46.00	92.00	184.00
	2	51.60	103.20	206.40
	2 1/4	58.40	116.80	233.60
	2 1/2	64.80	129.60	259.20
	2 3/4	71.20	142.40	284.80
	3	77.20	154.40	308.80
	3 1/4	84.00	168.00	336.00
	3 1/2	90.00	180.00	360.00
	3 3/4	96.80	193.60	387.20
	4	103.20	206.40	412.80
	-	-	-	-

Standard stock size 48" x 24" (1/4" - 4")