

Catálogo Técnico de Produtos



DISTANCIADORES (ESPAÇADORES) PLÁSTICOS



ACESSÓRIOS PLÁSTICOS E METÁLICOS



PRODUTOS QUÍMICOS



COPLAS[®]

Soluções inovadoras para a construção civil
Proteção na medida certa para obras e indústrias

• ÍNDICE •

1	Fundações	MR, MRB, CB	06 - 08
2	Estacas e postes	RE, RL, RA	09 - 11
3	Segurança	PP, PS	12 - 13
4	Acessórios para fôrmas e acabamentos	CONE, TUBO, TP, TPF, CANTONEIRA, PINGADEIRA, DA	14 - 20
5	Sistemas para travamento de fôrmas	TENSOR+ESTICADOR, BARRA DE ANCORAGEM+PORCA FLANGEADA, PRESILHA J, NÚCLEO PERDIDO, MEIO NÚCLEO PERDIDO	21 - 25
6	Pilares, laterais de vigas e armaduras verticais	C, CR, DR, DP + DPP	26 - 29
7	Lajes, fundo de vigas e armaduras horizontais	CP, CTP, CPL, SCI, SCP, CPP, CE, CG, CT, MA	30 - 39
8	Nivelamento de pisos e lajes	NMR + NM / RPL + NM, BASE LISA + TUBETE + NM, MESTRA METÁLICA	40 - 41
9	Laje nervurada com EPS	DB+CI, DI	42 - 43
10	Parede de Concreto	DPC, GTD, DT, PT, PG, GAP V, GAPR / GAPF / GAPRF, GAP M, CAMISA PARA GRAVATA	44 - 52
11	Pisos	CTL, CGB, ST, APR, APCB, APC	53 - 58
12	Protensão	AP0 + AP1, AP2, CAP TUBETE, PPC, PURGADOR	59 - 63
13	Tubos	GT	64
14	Acessórios para pré-moldados	DPF, GTP, PC, APM, TAN, LT, T, EP, GP, CAPA PQP	65 - 74
15	Identificação	PMP1, PMPL	75 - 76
16	Linha Química	Adesivo AG•fix	77
		Desmoldante AG•desmoldante	78
		AG•desmoldante Mineral	79
		AG•desmoldante ECO	80
	Agente de Cura AG•cura		81
		AG•cura Acrílico	82

• Institucional •



Inovação e Qualidade

A COPLAS, desde 1991, compreende as necessidades da indústria da construção, através das tendências de mercado e dos processos de fabricação. Logo, desenvolve soluções inovadoras, adequadas a cada sistema construtivo. Por meio de seus distanciadores (espaçadores) plásticos, acessórios e produtos químicos, atende as expectativas dos clientes, mantendo o foco na excelência de seus produtos e serviços.



Desempenho e Produtividade

As soluções COPLAS atendem todas as fases e tipos de obras (imobiliária, industrial, infraestrutura), contribuindo com o aumento da produtividade, desempenho (NBR 15575) e segurança (NR 18). Através de seus distanciadores (espaçadores) plásticos, atende as condições de cobertura estabelecidas na ABNT NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), protegendo as armaduras contra os efeitos nocivos da corrosão.



Distribuição

A COPLAS possui um grande estoque de material a pronta-entrega, que atrelado a logística eficaz, permite atender todo território nacional e internacional com muita agilidade, cumprindo com o prazo acordado das entregas. Para determinadas regiões, entregamos no prazo de 24 horas e com frete grátis (consulte-nos).



Atendimento

A equipe comercial técnica da COPLAS está apta para garantir suporte a todas as consultas, atendendo de maneira ativa os escritórios, obras e fábricas, esclarecendo dúvidas e apresentando soluções fáceis de aplicar, que aumentam a produtividade no dia-a-dia.

• Sistema de Gestão da Qualidade •



O Sistema de Gestão da Qualidade Coplas é certificado desde 2001 conforme a norma NBR ISO 9001:2015. Monitorando os processos, garante a qualidade e a conformidade dos produtos.



• Política da Qualidade •

- A consolidação no mercado como fornecedor de soluções sustentáveis plásticas, químicas e acessórios.
- O crescimento da empresa, através de soluções inovadoras no ramo da construção civil e novos negócios.
- O máximo desempenho profissional, com treinamento e capacitação.
- O constante aprimoramento, com processos definidos e monitorados.
- A satisfação das necessidades dos clientes, conforme o acordado.

• Cobrimento de Concreto •

Definição: 'Cobrimento mínimo da armadura' é o menor valor que deve ser respeitado de cobertura de concreto sobre todo o elemento considerado, referidos em geral, à face externa do estribo. Essas medidas (parâmetros mínimos a serem atendidos) são descritas no projeto estrutural, atendendo as condições estabelecidas na ABNT NBR 6118:2014.

Para 'elementos estruturais pré-fabricados' podem haver normas específicas para valores relativos ao cobrimento das armaduras, como nesse caso, a ABNT NBR 9062. Outro exemplo, são os 'postes', cuja norma vigente é a ABNT NBR 8451. Informe-se sobre os demais.

Observação: o desempenho da durabilidade das estruturas, depende da característica, espessura e qualidade do concreto, frente ao tipo e classe de agressividade prevista em projeto, seguindo os requisitos mínimos adotados de cobrimento.



• Solução: Distanciadores plásticos Coplas. O que são? •

Os 'Distanciadores (Espaçadores) Plásticos' são soluções que devem respeitar o correto cobrimento nominal de concreto, contribuindo na proteção das armaduras contra os efeitos nocivos da corrosão, atendendo as fases estruturais das obras e os elementos pré-moldados (ex.: poste, tubo, painéis etc.). Colaborando com a produtividade, o desempenho e a durabilidade das estruturas armadas e protendidas, operando na segurança, estabilidade e aptidão da construção durante o período correspondente à sua vida útil.

• Vantagens na utilização dos DISTANCIADORES PLÁSTICOS •

Distanciadores Plásticos COPLAS



Investimento

Representam apenas 0,2% do custo total da obra.

Qualidade

Garantem o correto cobrimento de concreto; Posicionam as armaduras corretamente; Cor uniforme; Modelos que possibilitam o mínimo contato com as fôrmas; Não absorvem produtos químicos.

Produtividade

Fáceis de aplicar, aumentam a produtividade de obras e fábricas; Não há necessidade de mão de obra qualificada para a aplicação.

Estoque e Transporte

Podem ser manuseados, estocados e transportados facilmente, sem risco de quebra.

Pastilhas de Argamassa



Custam em média 45% a mais do que os distanciadores plásticos.

Grande área de contato com a fôrma; Não garantem o cobrimento com precisão; Absorvem o desmoldante, criando focos de infiltração.

O concreto utilizado para fazer as pastilhas, deve ser o mesmo utilizado na obra; Necessitam de mão de obra qualificada para aplicação (armador).

Quebram com facilidade através do manuseio das embalagens e do modo como são estocados.

• ABNT NBR 6118 : 2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento) •

“5.1.1 Condições gerais: As estruturas de concreto devem atender aos requisitos mínimos de qualidade, durante sua construção e serviço, e aos requisitos adicionais estabelecidos em conjunto entre o autor do projeto estrutural e o contratante.”

“6.1 Exigências de durabilidade: As estruturas de concreto devem ser projetadas e construídas de modo que, sob as condições ambientais previstas na época do projeto e quando utilizadas conforme preconizado em projeto, conservem sua segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o prazo correspondente à sua vida útil.”

*Reprodução parcial da ABNT NBR 6118 : 2014 (Consulte a norma na íntegra junto a ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas)

CLASSES DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA)

Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
I	Fraca	Rural Submersa	Insignificante
II	Moderada	Urbana ^{a, b}	Pequeno
III	Forte	Marinha ^a Industrial ^{a, b}	Grande
IV	Muito Forte	Industrial ^{a, c} Respingos de maré	Elevado

(a) Microclima com classe de agressividade mais branda para ambientes internos secos

(b) Classe de agressividade mais branda: obras em regiões de clima seco, com umidade relativa do ar \leq a 65% (regiões onde raramente chove)

(c) Ambientes quimicamente agressivos (industriais)

CORRESPONDÊNCIA ENTRE CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL E O COBRIMENTO NOMINAL

Tipo de estrutura	Componente ou elemento	Classe de agressividade ambiental			
		I	II	III	IV
		Cobrimento nominal (mm)			
Concreto armado	Laje	20	25	35	45
	Viga / Pilar	25	30	40	50
	Elementos estruturais em contato com o solo	30	30	40	50
Concreto protendido	Laje	25	30	40	50
	Viga / Pilar	30	35	45	55

Sustentabilidade



Mobilizada com a ascensão da sustentabilidade na esfera corporativa, a Coplas colabora nos âmbitos:

- **AMBIENTAL:** com produtos fabricados com matéria-prima reciclada. E, os resíduos gerados durante a fabricação dos itens são reincorporados no processo. Todos as soluções plásticas fabricadas pela Coplas são recicláveis. Catálogos e folders são impressos em gráficas certificadas pelo FSC (Forest Stewardship Council).
- **SOCIAL:** patrocinando programas de responsabilidade social, através do apoio cultural de livros e eventos, onde a renda arrecadada é destinada a trabalhos sociais com as crianças carentes. Além de contribuir com o desenvolvimento de seus colaboradores, através de programas de incentivo ao desenvolvimento intelectual e cultural.



MR

Tipo: Distanciador circular tipo "rolete"

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar e centralizar armaduras
- Auxiliar na descida das armaduras

Utilização

- Indicado para fundações, como: estacas moldadas "in loco", tubulão, parede diafragma, caixa, bloco
- A espessura da peça permite maior área de contato com o solo, deslizando os elementos (estaca, tubulão, parede diafragma) com mais facilidade

Informações importantes

- Colocar a peça antes de armar a ferragem, pois não possui abertura lateral para encaixe posterior no aço, evitando a utilização de estribo auxiliar

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D
MR 18-40	Até 16,0 (5/8")	40,0	98,0	47,0	16
MR 18-75	Até 16,0 (5/8")	75,0	162,0	50,0	20



MR 18-75

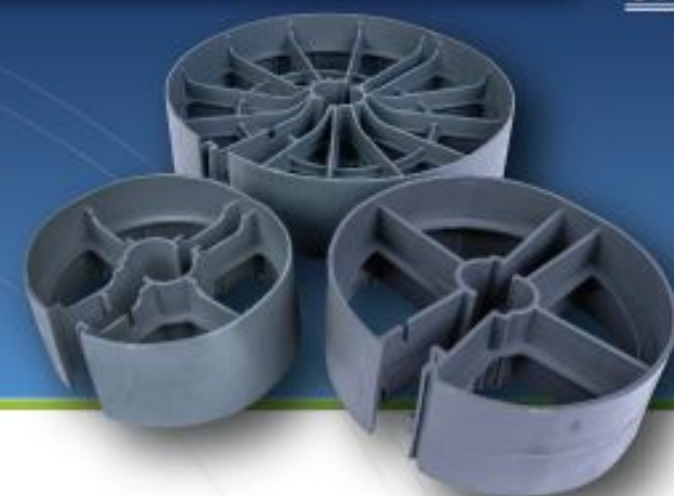


MR 18-40

Medidas em mm • A - Cobrimento • B - Diâmetro • C - Espessura • D - Nº de nervuras



MRB



Tipo: Distanciador circular tipo "rolete"

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar e centralizar armaduras
- Auxiliar na descida das armaduras

Utilização

- Indicado para fundações, como: estacas moldadas "in loco", tubulão, parede diafragma, caixa, bloco
- A espessura da peça permite maior área de contato com o solo, deslizando os elementos (estaca, tubulão, parede diafragma) com mais facilidade

Informações importantes

- Devido à sua abertura, pode ser colocado após a armação da ferragem (agilidade do processo)
- Para travar o MRB 18-40 e 18-75: basta encaixar com as mãos
- Para travar o MRB-18-50 e 18-75: necessário utilizar o alicate ou a turquesa
- Sistema de travamento EFICAZ, trava e não solta

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D
MRB 18-40	Até 16,0 (5/8")	40,0	100,0	45,0	6
MRB 18-50	Até 16,0 (5/8")	50,0	120,0	48,0	6
MRB 18-75	Até 16,0 (5/8")	75,0	168,0	46,0	14

Travamento com
as mãos
MRB 18-40 e MRB 18-75

Travamento com
alicate/turquesa
MRB 18-50 e MRB 18-75



MRB 18-40



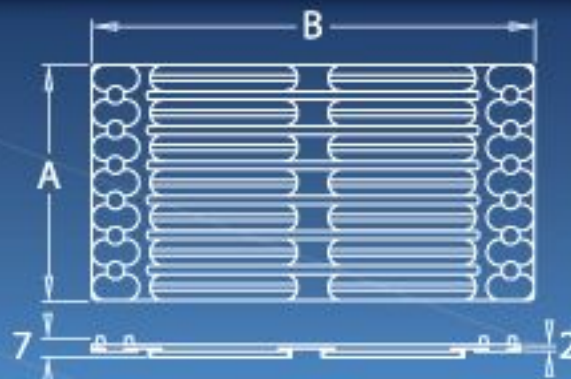
MRB 18-50



MRB 18-75

Medidas em mm • A - Cobrimento • B - Diâmetro • C - Espessura • D - Nº de nervuras





CB

CÓDIGO	AÇO	A	B
CB	Até 20,0	80,0	147,0



1 Comprima a peça para que fique na forma de fixação.



2 Fixe primeiro uma de suas extremidades no chumbador.



3 Ajuste o diâmetro do CB no cobrimento desejado.



4 Fixe a outra extremidade.



5 Fixe o CB de modo que impossibilite seu deslizamento. Amarre com arame.



6 Posicionado para utilização em solo grampeado.

Tipo: Centralizador de barra de aço

Funções

- Garantir o cobrimento da calda de cimento
- Facilitar o deslizamento das barras de aço
- Centralizar os chumbadores

Utilização

- Indicado para solo grampeado
- Envolver a peça na barra de aço, ajustando o cobrimento desejado (com o auxílio de uma régua), prendendo as extremidades com arame recozido
- Contribui na estabilização do terreno, garantindo a centralização dos chumbadores e o correto cobrimento da calda de cimento

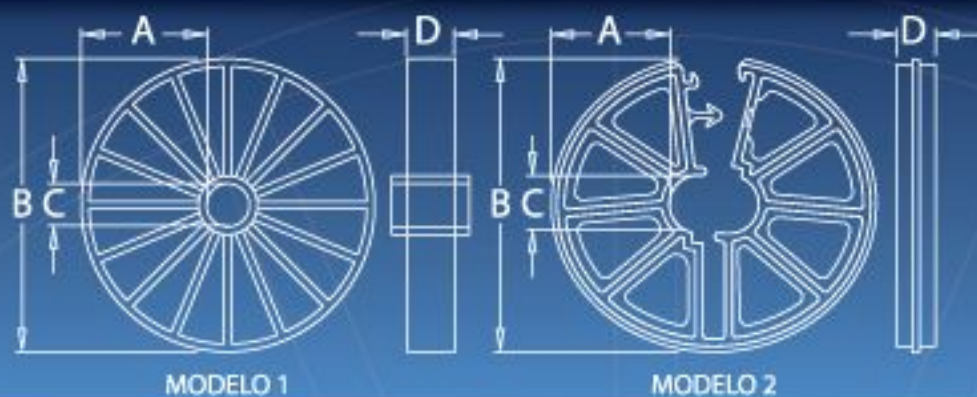
Informações importantes

- Sugestão de aplicação: 1 peça a cada 70,0 cm linear
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

Medidas em mm • A- Largura da peça • B- Altura da peça



RE



MODELO 1

MODELO 2

Tipo: Distanciador circular tipo "rolete"

Funções

- Garantir o cobrimento
- Centralizar as armaduras

Utilização

- Indicado para poste (redondo) e estaca de concreto pré-fabricados

Informações importantes

- Colocar a peça antes de armar a ferragem, pois não possui abertura lateral para encaixe posterior no aço (modelo 1)
- *O modelo REB 15-30 é o único que possui abertura lateral para encaixe posterior a armação da ferragem

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D	E	MODELO
RE 10-25	Até 8,0 (5/16")	25,0	60,0	10,0	12,0	10	1
RE 12-19	Até 10,0 (3/8")	19,0	48,0	12,0	8,0	8	1
RE 15-30	Até 12,5 (1/2")	30,0	75,0	15,0	11,0	12	1
REB 15-30*	Até 12,5 (1/2")	30,0	75,0	15,0	10,0	10	2
RE 15-40	Até 12,5 (1/2")	40,0	95,0	15,0	11,0	16	1
RE 18-20	Até 16,0 (5/8")	22,0	62,0	18,0	8,0	12	1
RE 25-40	Até 25,4 (1")	40,0	108,0	29,0	12,0	24	1

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Ø da peça • C- Ø do centro da peça • D- Espessura • E- N° de Nervuras





RL

Tipo: Distanciador circular tipo "rolete"

Funções

- Garantir o cobrimento
- Centralizar as armaduras

Utilização

- Indicado para poste (redondo) e estaca de concreto pré-fabricados

Informações importantes

- Colocar a peça antes de armar a ferragem, pois não possui abertura lateral para encaixe posterior no aço
- Contato mínimo com a fôrma, devido às saliências externas da peça, garantindo ótimo acabamento
- *O modelo RLC 10-10 é o único que possui abertura lateral para encaixe posterior a armação da ferragem

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D	E
RL 8-20	Até 8,0 (5/16")	20,0	50,0	9,5	7,0	16
RL 10-10*	Até 10,0 (3/8")	10,0	29,0	11,0	6,0	8
RL 12-10.5	Até 12,5 (1/2")	10,5	36,0	15,0	10,0	8
RL 12-12.5	Até 12,5 (1/2")	12,5	40,0	15,0	10,0	8
RL 10-15	Até 10,0 (3/8")	15,0	40,0	11,0	7,0	8
RL 12-15	Até 12,5 (1/2")	15,0	45,0	15,0	8,0	8
RL 16-15	Até 16,0 (5/8")	15,0	48,0	19,0	7,0	12
RL 10-20	Até 10,0 (3/8")	20,0	50,0	11,0	7,0	16
RL 12-20	Até 12,5 (1/2")	20,0	55,0	15,0	15,0	10
RL 16-20	Até 16,0 (5/8")	20,0	58,0	19,0	7,0	16
RL 12-25	Até 12,5 (1/2")	25,0	67,0	15,0	9,0	16
RL 16-25	Até 16,0 (5/8")	25,0	72,0	19,0	9,0	16
RL 20-25	Até 20,0 (3/4")	25,0	75,0	23,0	9,0	16



Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Ø da peça • C- Ø do centro da peça • D- Espessura • E- N° de Nervuras



RA



Tipo: Distanciador circular tipo "raiado"

Funções

- Garantir o cobrimento
- Centralizar as armaduras

Utilização

- Indicado para poste (redondo) de concreto pré-fabricado

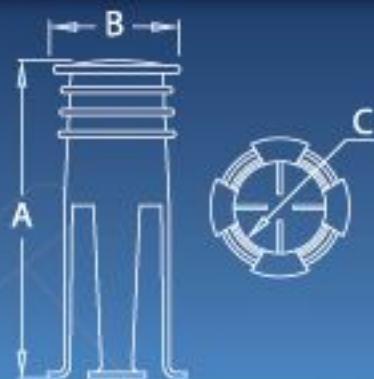
Informações importantes

- Devido à sua abertura, pode ser colocado após a armação da ferragem
- Possui uma trava que evita a saída da peça durante a concretagem
- Contato mínimo com a fôrma, devido às saliências externas da peça, garantindo ótimo acabamento do produto final

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D	E
RA 15	4,2 a 8,0	15,0	40,0	10,0	5,0	9
RA 20	4,2 a 8,0	20,0	50,0	20,0	5,0	9

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Ø da peça • C- Ø do centro da peça • D- Espessura • E- N° de Nervuras





PS

Tipo: Ponteira de proteção

Funções

- Sinalizar / alertar pontos com riscos de acidentes em obras e fábricas
- Cobrir as pontas verticais dos vergalhões (arranque) e as pontas horizontais das barras de ancoragem (varão roscado)
- Contribuir na prevenção de incidentes

Utilização

- Indicada para aços até 1" (25,4mm) e Barras de Ancoragem
- Fica a critério do usuário dar ponto com arame recozido na PS para que fique justa ao vergalhão
- Para aço de 1" (25,4mm): retirar o anel de borracha da PS para encaixá-la no vergalhão

Informações importantes

- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos
- **ATENÇÃO! A norma NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) determina: 18.8.5 - É proibida a existência de pontas verticais de vergalhões de aço desprotegidas. (118.176-9 / 14)**

Previna acidentes com pontas verticais e horizontais expostas:

1 - pontas verticais dos vergalhões (arranque)



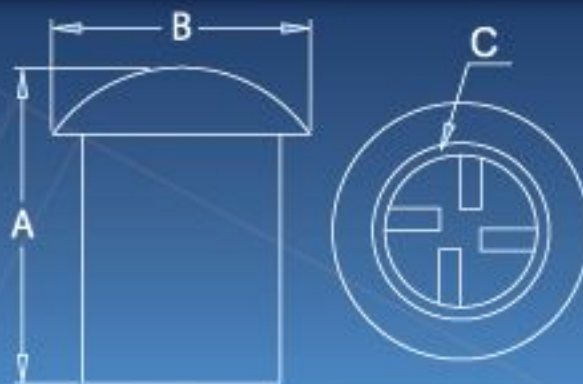
2 - pontas horizontais das barras de ancoragem (varão roscado)



Medidas em mm • A- Altura • B- Ø da peça • C- Ø interno da peça



PP



Tipo: Ponteira de proteção

Funções

- Sinalizar / alertar pontos com riscos de acidentes em obras e fábricas
- Cobrir as pontas verticais dos vergalhões (arranque) e as pontas horizontais das barras de ancoragem (varão roscado)
- Contribuir na prevenção de incidentes

Utilização

- Indicada para aços até 1" (25,4mm) e Barras de Ancoragem
- Para aplicar a peça, basta rosqueá-la no aço / barra, para que suas aletas internas se encaixem no vergalhão

Informações importantes

- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos
- **ATENÇÃO! A norma NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) determina: 18.8.5 - É proibida a existência de pontas verticais de vergalhões de aço desprotegidas. (118.176-9 / 14)**

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
PP	Até 1" (25,4mm)	59,0	48,0	32,5



Para aços finos (de 4,2 a 12,5 mm) confira a linha do DPF. (página 65 deste catálogo)

Previna acidentes com pontas verticais e horizontais expostas:

1 - pontas verticais dos vergalhões (arranque)

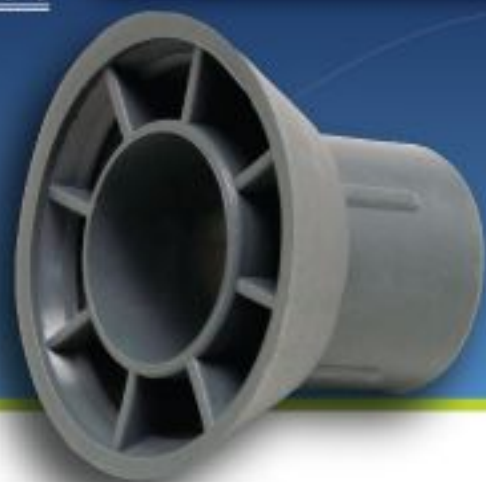


2 - pontas horizontais das barras de ancoragem (varão roscado)



Medidas em mm • A- Altura • B- Ø externo do topo da peça • C- Ø interno da peça





CONE

Tipo: Cone

Função

- Estabilizar o fechamento de fôrmas paralelas

Utilização

- Utilizar 1 (uma) peça em cada extremidade do Tubo

Informações importantes

- As ranhuras do Cone permitem que ele seja encaixado com precisão no tubo
- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos
- Atenção! Antes de cortar o Tubo, descontar a medida das bainhas do Cone (vide medida A do desenho técnico), conforme orientação:
 - Cone 1": cortar o tubo com 30mm a menos que o vão da fôrma, pois cada Cone possui 15mm de bainha
 - Cone de ½" e de ¾": cortar o tubo com 20mm a menos que o vão da fôrma, pois cada Cone garante 10mm de bainha

CÓDIGO	A	B	C	D	E
CONE 1/2"	10,0	10,0	20,0	33,0	13,0
CONE 3/4"	10,0	15,0	25,0	37,0	18,0
CONE 1"	15,0	20,0	35,0	41,0	22,0

Medidas em mm • D- Ø externo maior • E- Ø interno menor



TUBO



Tipo: Tubo

Funções

- Evitar o contato do concreto com o sistema de travamento
- Facilitar a retirada do sistema de travamento após a concretagem
- Permitir o reaproveitamento do sistema de travamento

Utilização

- Utilizado com os Cones em suas extremidades, estabiliza o fechamento das fôrmas paralelas

Informações importantes

- Disponível em PVC (barras com 3 metros de comprimento)

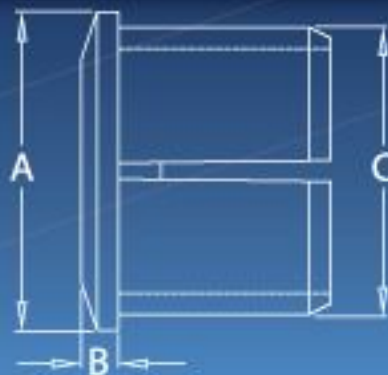
CÓDIGO

Tubo 1/2"

Tubo 3/4"

Tubo 1"





TP

Tipo: Tampão

Função

- Tampar o furo deixado pelo modelo Cone

Utilização

- Indicado para áreas com concreto aparente (paredes, pilares, vigas etc.)

Informações importantes

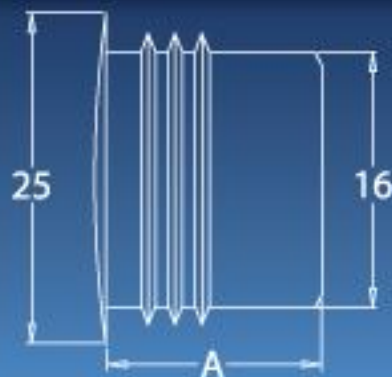
- É necessário a remoção dos Cones para a utilização do TP
- Ótima solução para acabamento de concreto aparente
- **ATENÇÃO: esse produto não deve ser utilizado para vedação de tanques, reservatórios etc.**

CÓDIGO	ENCAIXE	A	B	C
TP 14	Tubo 3/8"	30,0	4,5	14,0
TP 18	Tubo 1/2"	30,0	4,5	18,0
TP 22	Tubo 3/4"	30,0	4,5	22,0
TP 25	Tubo 1"	30,0	4,5	25,0

Medidas em mm



TPF



Tipo: Tampão

Funções

- Tampar os furos nas fôrmas deixados pelo sistema de travamento
- Possibilitar a reutilização das fôrmas

Utilização

- Indicado para fôrmas de madeira e compensado
- Encaixar o TPF nos furos das fôrmas, de dentro para fora, evitando que se solte com a pressão do concreto

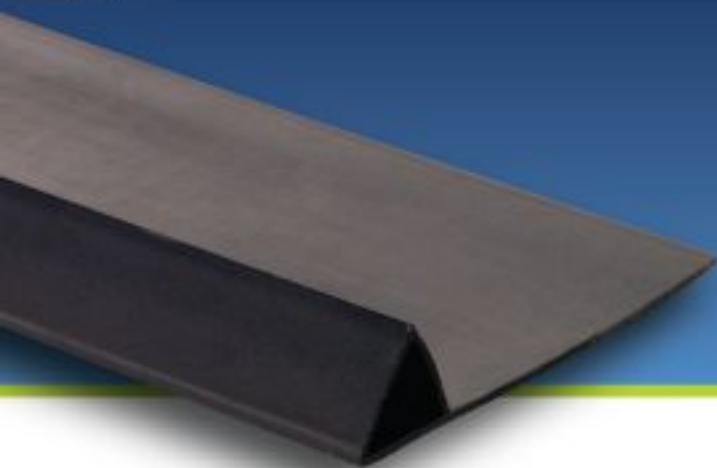
Informações importantes

- As aletas garantem o encaixe da peça nas fôrmas

CÓDIGO	A
TPF 12	12,0
TPF 18	18,0

Medidas em mm





CANTONEIRA

Tipo: Perfil plástico rígido ou de borracha

Função

- Chanfrar os cantos vivos
- Padronizar acabamento (simetria do chanfro)

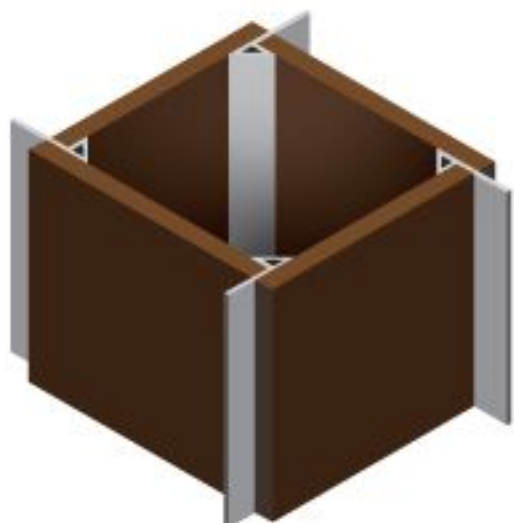
Utilização

- Indicado para pilares, vigas, escadas, elementos pré-moldados
- Fixar a Cantoneira nos pontos das fôrmas onde os cantos serão chanfrados
- A Cantoneira de borracha permite a confecção de arcos, acompanhando as curvas das fôrmas

Informações importantes

- Cantoneira rígida em PVC: disponível em barra com 3 metros de comprimento
- Cantoneira de borracha: disponível em rolo com 100 metros de comprimento
- Pode ser reutilizada (de acordo com a aplicação), otimizando custos
- Fácil aplicação
- **Não armazenar as Cantoneiras ao sol ou outra fonte de calor. Sujeito a ressecamento, podendo comprometer sua resistência e formato (empenamento e/ou torção)**

CÓDIGO	MATERIAL	A	B	C	D
CANTONEIRA PVC 10	PVC	10,0	22,0	8,0	2,5
CANTONEIRA PVC 17	PVC	17,5	30,0	13,0	2,5
CANTONEIRA PVC 25 X 80	PVC	25,0	80,0	20,0	1,5
CANTONEIRA PVC 25 X 45	PVC	25,0	45,0	20,0	1,5
CANTONEIRA PVC 20	PVC	20,5	29,5	15,0	1,5
CANTONEIRA BORRACHA 18	Borracha	18,0	29,0	17,0	2,0



CANTONEIRA BORRACHA

Ilustração: encaixe da cantoneira nas fôrmas.



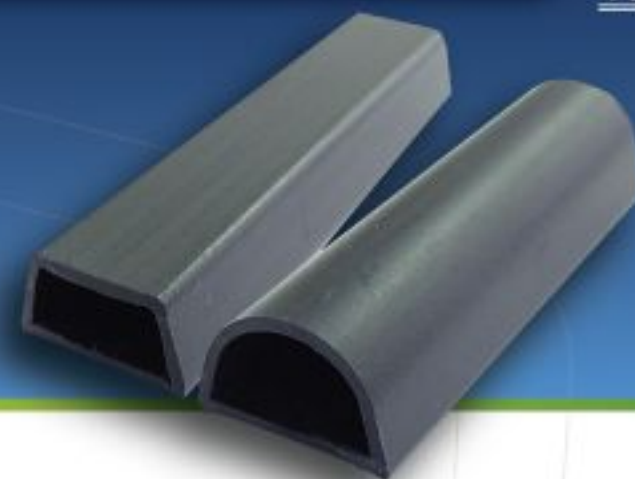
Medidas em mm

COM CANTONEIRA

SEM CANTONEIRA



PINGADEIRA



Tipo: Perfil plástico rígido

Funções

- Direcionar o escoamento da água da chuva, em peitoril e beiral
- Reduzir manchas causadas pela água da chuva
- Evitar possíveis umidades e manchas nas paredes causadas pelas sujeiras acumuladas
- Padronizar acabamentos verticais e horizontais (simetria do rebaixo)

Utilização

- Utilizado em peitoril e beiral de edifícios e casas
- Indicada para obras de arte com concreto aparente (passarelas, pontes, viadutos etc.)
- Garante acabamento padronizado de rebaxos (muros, paredes, reservatórios de água etc.)

Informações importantes

- Fácil aplicação: fôrmas de madeira, pregando e fôrmas metálicas, colando com silicone
- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos
- Disponível em barras com 3 metros de comprimento

CÓDIGO	A	B
Trapézio	20,0	11,3
Meia-cana	20,0	13,7

Acabamento
Pingadeira Meia-cana



Medidas em mm



DA

CÓDIGO
A

DA 2	2,0
DA 3	3,0
DA 5	5,0
DA 8	8,0

Tipo: Distanciador para azulejos

Funções

- Distanciar e alinhar as juntas em pisos, azulejos e placas
- Calibrar a largura da nervura de espaçamento de pisos, azulejos e placas

Utilização

- Indicado para alinhar o assentamento de revestimentos em pisos, azulejos e placas, mantendo o distanciamento uniforme

Informações importantes

- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos



Medidas em mm • A- Distanciamento das juntas



Tensor + Esticador



Tipo: Sistema de travamento de fôrmas

Funções

- Esticador: tensionar a barra de aço para alinhamento das fôrmas paralelas
- Tensor: travar o sistema, mantendo a barra de aço tensionada

Utilização

- A barra de aço (de até 8,0 mm) é introduzida no Tensor e com o auxílio do Esticador é tensionado até o travamento adequado do sistema
- Para travar o Tensor basta uma martelada para causar pressão no cabo de aço

Informações importantes

- Suporta a pressão do concreto contra as fôrmas, sem ceder
- Para proteger a barra de aço e manter a estabilidade das fôrmas, utilize o Cone + Tubo Coplas (vide páginas 14 e 15)
- Peças metálicas
- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos





**+ BARRA
PORCA**

Tipo: Sistema de travamento de fôrmas

Função

- Travar fôrmas paralelas

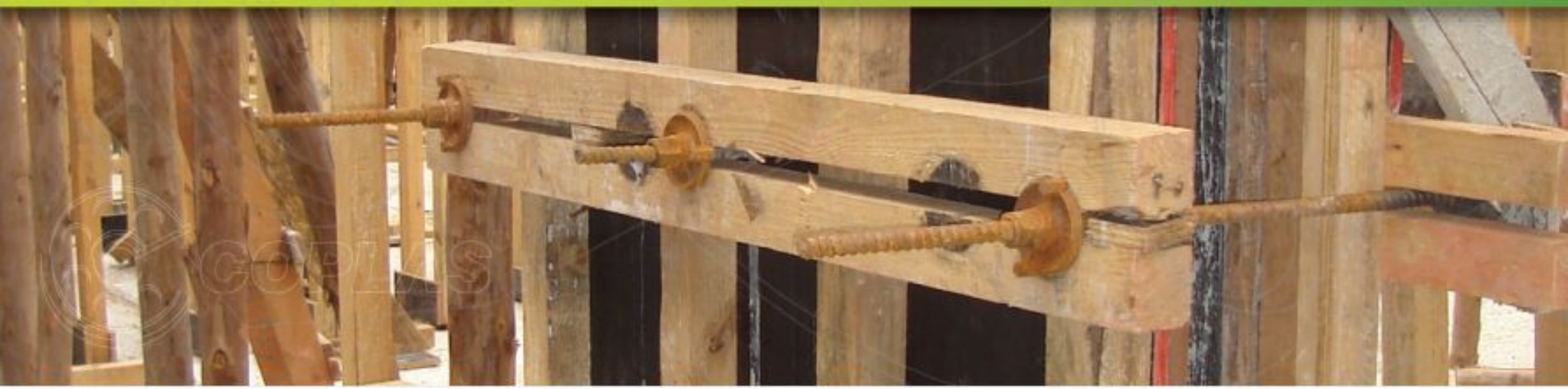
Utilização

- Nas extremidades da Barra de Ancoragem (5/8") deverá conter uma Porca Flangeada para travamento do sistema

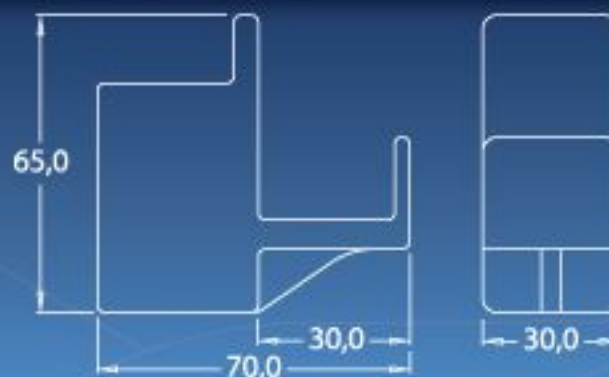
Informações importantes

- Suporte a pressão do concreto contra as fôrmas, sem ceder
- Para proteger a Barra de Ancoragem e manter a estabilidade das fôrmas, utilize o Cone + Tubo Coplas (vide páginas 14 e 15)
- As Barras de Ancoragem estão disponíveis em medidas entre 50 a 300 cm
- Peças metálicas
- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos

Medidas em mm



PRESILHA J



Tipo: Acessório auxiliar do sistema de travamento

Funções

- Auxiliar o travamento de fôrmas paralelas
- Abraçar o sarrafo das fôrmas laterais de pilares e vigas

Utilização

- Em cada extremidade da Barra de Ancoragem deverá conter uma PRESILHA J para travamento do sistema
- As PRESILHAS deslocam-se linearmente na Barra de Ancoragem
- Ao pressionar as fôrmas, proporciona uma perfeita vedação do sarrafo

Informações importantes

- Conhecido em obra como popular "Cachorrinho"
- Dispensa o uso de pregos ou parafusos na fixação das formas laterais
- Fácil de aplicar
- Peça metálica
- Pode ser reutilizado (de acordo com a aplicação), otimizando custos

Medidas em mm





NÚCLEO PERDIDO

Tipo: Acessório Auxiliar do Sistema de Travamento

Funções

- Auxiliar o travamento de fôrmas paralelas
- Impedir o vazamento da água, devido a sua barreira interna

Utilização

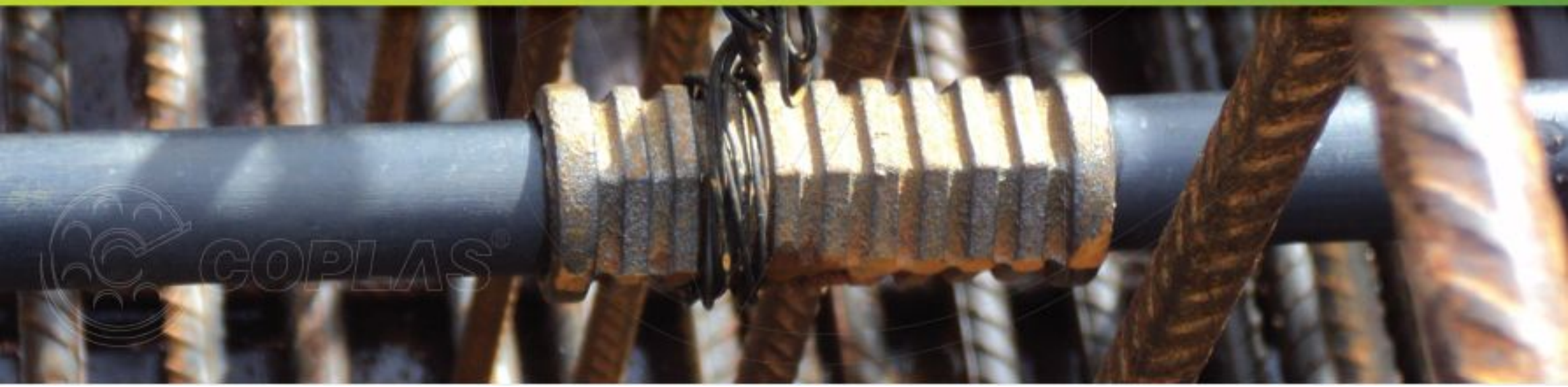
- Em reservatórios, tanques e caixas d'água: o Núcleo Perdido propicia a união das Barras de Ancoragem. Na extremidade das Barras deve conter uma Porca Flangeada para travamento do sistema
- Em blocos de fundação: o Núcleo Perdido auxilia na colocação e na retirada das Barras de Ancoragem, em caso de falta de espaço. Sendo soldado na armadura próximo a fôrma

Informações importantes

- Após a concretagem, o Núcleo Perdido permanece dentro do concreto
- Para proteger a Barra de Ancoragem e manter a estabilidade das fôrmas, utilize o Cone + Tubo
- Coplas (vide páginas 14 e 15)
- O Núcleo Perdido também é conhecido como: luva fundida, luva trapezoidal, water stop
- Peça metálica



Medidas em mm • A- Comprimento • B- Diâmetro externo da peça • C- Encaixe para Barra



MEIO NÚCLEO PERDIDO



Tipo: Acessório Auxiliar do Sistema de Travamento

Função

- Auxiliar o travamento de fôrmas paralelas ou unilateral

Utilização

- Em blocos de fundação: o Núcleo Perdido auxilia na colocação e na retirada das Barras de Ancoragem, em caso de falta de espaço. Sendo soldado na armadura próximo a fôrma
- Indicado para barragens e taludes

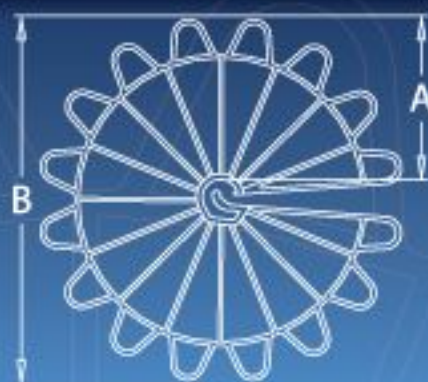
Informações importantes

- Para proteger a Barra de Ancoragem e manter a estabilidade das fôrmas, utilize o Cone + Tubo Coplas (vide páginas 14 e 15)
- O Núcleo Perdido também é conhecido como: Luva Fundida, Luva Trapezoidal, Water Stop
- Peça metálica

CÓDIGO	A	B	C
MEIO NÚCLEO 5/8"	42,0	35,0	5/8"

Medidas em mm • A- Comprimento • B- Diâmetro externo da peça • C- Encaixe para Barra





C

Tipo: Distanciador Circular

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras verticais, como: laterais de vigas, pilares, parede de concreto e pré-moldados
- Na colocação, a peça deve ser posicionada com raio de abertura paralelo à fôrma

Informações importantes

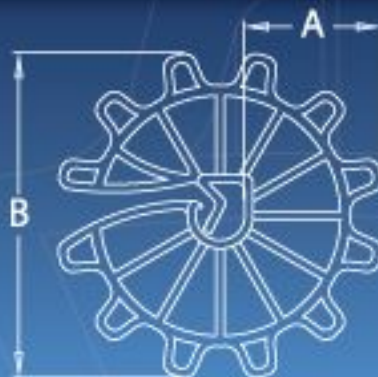
- Fixa-se a armadura com precisão
- Fixa-se a diversas bitolas de aço
- Resiste aos esforços de compressão durante o fechamento dos painéis

CÓDIGO	AÇO	A	B
C 15	4,2 a 10,0	15,0	40,0
C 20	4,2 a 10,0	20,0	54,0
C 25 x 4-10	4,2 a 10,0	25,0	59,0
C 25 x 10-16	10,0 a 16,0	25,0	67,0
C 30	4,2 a 10,0	30,0	73,0
C 35	4,2 a 10,0	35,0	81,0
C 40	4,2 a 10,0	40,0	90,0
C 50	4,2 a 10,0	50,0	112,0

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- ϕ da peça



CR



Tipo: Distanciador circular

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras verticais, como: laterais de vigas, pilares, parede de concreto e pré-moldados
- Na colocação, a peça deve ser posicionada com raio de abertura paralelo à fôrma

Informações importantes

- Fixa-se a armadura com precisão
- Fixa-se a diversas bitolas de aço
- Resiste aos esforços de compressão durante o fechamento dos painéis

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
CR 35	4,2 a 10,0	35,0	81,0	8,0

Medidas em mm • A- Cobrimento • C- Espessura • B- Ø da peça





DR

Tipo: Distanciador circular

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras verticais, como: laterais de vigas, pilares, parede de concreto e pré-moldados
- Na colocação, a peça deve ser posicionada com raio de abertura paralelo à fôrma

Informações importantes

- Fixa-se a armadura com precisão
- Fixa-se em diversas bitolas de aço
- Contato mínimo com a fôrma, devido às saliências externas da peça, garantindo ótimo acabamento do produto final
- Resiste aos esforços de compressão durante o fechamento dos painéis

CÓDIGO	AÇO	A	B
DR 15 x 4-8	4,2 a 8,0	15,0	34,0
DR 20 x 4-8	4,2 a 8,0	20,0	44,0
DR 25 x 4-8	4,2 a 8,0	25,0	54,0
DR 30 x 4-8	4,2 a 8,0	30,0	64,0
DR 40 x 4-8	4,2 a 8,0	40,0	84,0
DR 15 x 10-16	10,0 a 16,0	15,0	40,0
DR 20 x 10-16	10,0 a 16,0	20,0	50,0
DR 25 x 10-16	10,0 a 16,0	25,0	60,0
DR 30 x 10-16	10,0 a 16,0	30,0	70,0
DR 40 x 10-16	10,0 a 16,0	40,0	90,0

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- ø da peça



DP DPP +



Tipo: Distanciador circular

Funções

- Garantir cobrimento
- Posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras verticais, como: laterais de vigas, pilares e pré-moldados
- Na colocação, a peça deve ser posicionada com raio de abertura paralelo à fôrma

Informações importantes

- Fixação precisa em bitolas específicas de aço

CÓDIGO	AÇO	A	B
DP 04 x 22	4,2	9,0	22,0
DP 04 x 24	4,2	10,0	24,0
DP 04	4,2	15,0	33,0
DP 05	5,0	15,0	35,0
DP 06	6,3	15,0	36,0
DP 08	8,0	15,0	37,0
DP 10	10,0	15,0	40,0
DPP 04	4,2	20,0	45,0
DPP 05	5,0	20,0	45,0
DPP 06	6,3	20,0	45,0
DPP 08	8,0	20,0	49,0
DPP 10	10,0	20,0	49,0
DPP 13	13,0	20,0	50,0
DPP 16	16,0	20,0	54,0

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- ø da peça





CP

Tipo: Cadeirinha

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas e pré-moldados

Informações importantes

- Cadeirinha que proporciona cobrimento "2 em 1": cada lado oferece um cobrimento diferente

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
CP 01	Até 16,0	20,0	15,0	26,0
CP 02	Até 16,0	30,0	15,0	36,0

Posição 1 para
aços até 10,0mm



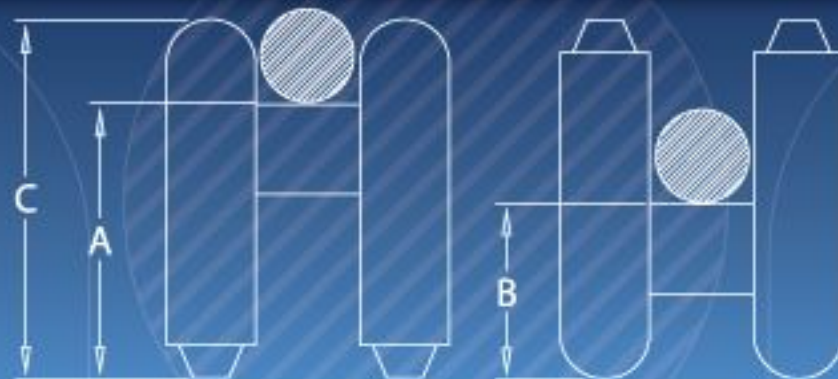
Posição 2 para
aços de 12,5 a 16,0mm



Medidas em mm • A/B- Cobrimento • C- Altura total da peça



CTP



Tipo: Cadeirinha

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas e pré-moldados

Informações importantes

- Cadeirinha que proporciona cobrimento "2 em 1": cada lado oferece um cobrimento diferente

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
CTP 10/15	Até 12,5	10,0	15,0	17,5
CTP 15/20	Até 12,5	15,0	20,0	25,5

Posição 1 para
aços até 8,0mm

Posição 2 para
aços de 10,0 e 12,5mm



Medidas em mm • A/B- Cobrimento • C- Altura total da peça





CPL

Tipo: Cadeirinha

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas e pré-moldados

Informações importantes

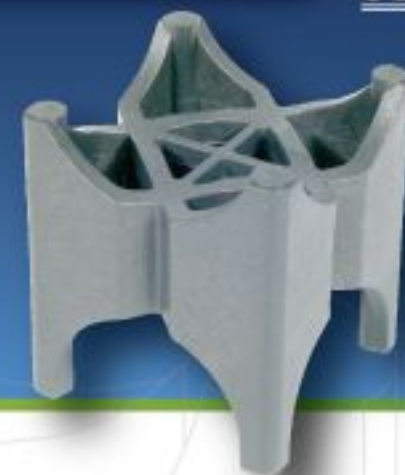
- Cadeirinha que proporciona cobrimento "2 em 1": cada lado oferece um cobrimento diferente
- Possui pernas mais longas para acomodar melhor o aço

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
CPL 15/25	Até 12,5	15,0	25,0	31,5
CPL 20/25	Até 12,5	20,0	25,0	36,5
CPL 25/30	Até 12,5	25,0	30,0	45,5
CPL 25/35	Até 12,5	25,0	35,0	51,5

Medidas em mm • A/B- Cobrimento • C- Altura total da peça



SCI



Tipo: Cadeirinha

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais pesadas, como: lajes, fundo de vigas, fundação (sapatas, blocos) e pré-moldados
- Pode ser utilizado nas laterais das armaduras com amarração (ponto de arame recozido)

Informações importantes

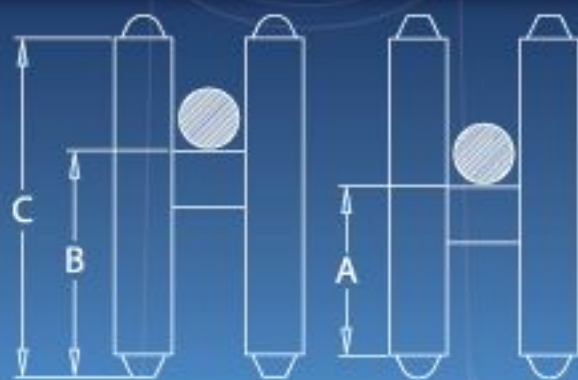
- Cadeirinha que proporciona cobertura "2 em 1": cada lado oferece um cobertura diferente
- Resiste a cargas elevadas
- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- O SCI pode ser empilhado para atender cobrimentos maiores, mantendo a mesma resistência da peça
- Em caso de empilhamento do SCI:
 - Somar o cobertura determinado na base (30 ou 40) com 25mm a cada peça empilhada. Exemplo: 30mm (cobertura) + 25mm + 25mm (duas peças empilhadas) = 80mm de cobertura
 - Sempre encaixar as peças de modo que as pernas das cadeirinhas fiquem encostadas umas sobre as outras
 - Para garantir a estabilidade, sugerimos que sejam amarradas (ponto de arame recozido)
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
SCI 30/40	Até 32,0	30,0	40,0	50,0



Medidas em mm • A/B- Cobrimento • C- Altura total da peça





SCP

Tipo: Cadeira

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais pesadas, como: lajes, fundo de vigas, fundação (sapatas, blocos) e pré-moldados
- Pode ser utilizado nas laterais das armaduras com amarração (ponto de arame recozido)

Informações importantes

- Cadeira que proporciona cobrimento "2 em 1": cada lado oferece um cobrimento diferente
- Resiste a cargas elevadas

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
SCP 20/25	Até 25,0	20,0	25,0	35,0
SCP 20/30	Até 25,0	20,0	30,0	41,5
SCP 20/40	Até 25,0	20,0	40,0	50,0
SCP 20/45	Até 25,0	20,0	45,0	54,0
SCP 25/30	Até 25,0	25,0	30,0	45,5
SCP 35/30	Até 25,0	35,0	30,0	54,0
SCP 35/40	Até 25,0	35,0	40,0	65,0
SCP 40/30	Até 25,0	40,0	30,0	60,0
SCP 45/30	Até 25,0	45,0	30,0	64,5
SCP 50/30	Até 25,0	50,0	30,0	70,0
SCP 60/30	Até 25,0	60,0	30,0	78,0

Posição 1 para
aços até 20,0mm



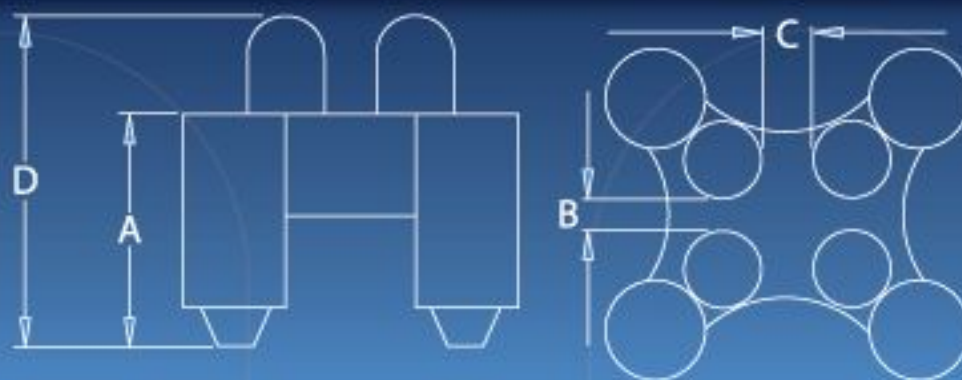
Posição 2 para
aço de 25,0mm



Medidas em mm • A/B- Cobrimento • C- Altura total da peça



CPP



Tipo: Cadeirinha

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas e pré-moldados
- Utilizado em capeamento de lajes pré-moldadas
- Encaixa no cruzamento da tela soldada

Informações importantes

- Fixa-se a armadura com precisão: elimina a necessidade do ponto para prendê-lo no aço

CÓDIGO	A	B	C	D
CPP 15 x 4	15,0	4,2	4,2	24,5
CPP 15 x 5-6	15,0	5,5	6,3	25,5
CPP 20 x 4	20,0	4,2	4,2	29,5
CPP 20 x 5-6	20,0	5,5	6,3	30,0
CPP 25 x 4	25,0	4,2	4,2	34,5
CPP 25 x 5-6	25,0	5,5	6,3	35,5
CPP 30 x 4	30,0	4,2	4,2	39,0
CPP 30 x 5-6	30,0	5,5	6,3	40,5

Medidas em mm • A- Cobrimento • B/C- Aço • D- Altura total da peça





CE

CÓDIGO	AÇO	A	B
CE 20	Até 25,0	20,0	50,0
CE 25	Até 25,0	25,0	55,0
CE 30	Até 25,0	30,0	60,0
CE 35	Até 25,0	35,0	65,0

Tipo: Distanciador plástico com garra

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas, fundação (sapatas, blocos) e pré-moldados

Informações importantes

- Fixa-se as armaduras com precisão: suas hastes eliminam a necessidade do ponto para prendê-lo no aço
- Resiste a cargas elevadas
- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Altura total da peça



CG



Modelo 1

Modelo 2

Tipo: Distanciador plástico com garra

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas e pré-moldados

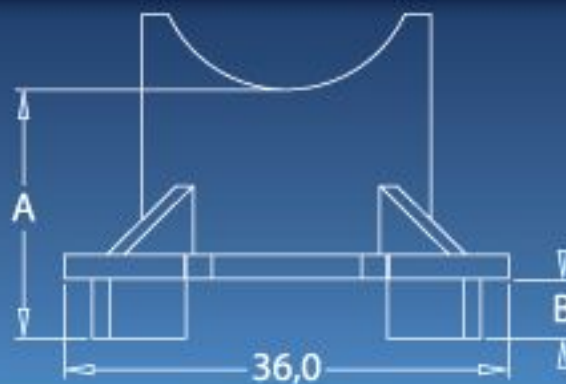
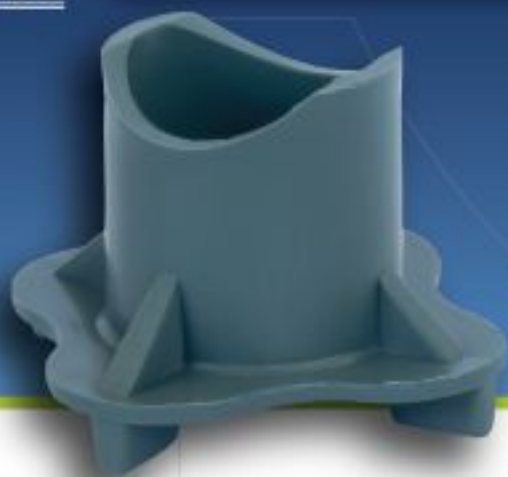
Informações importantes

- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Fixa-se as armaduras com precisão: sua garra elimina a necessidade do ponto para prendê-lo no aço

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	MODELO
CG 10	4,2 a 16,0	10,0	20,0	30,0	1
CG 15	4,2 a 16,0	15,0	20,0	35,0	1
CG 20	4,2 a 16,0	20,0	20,0	40,0	1
CG 25	4,2 a 16,0	25,0	20,0	45,0	1
CG 30	4,2 a 16,0	30,0	20,0	50,0	1
CG 35	4,2 a 16,0	35,0	20,0	55,0	1
CG 40	4,2 a 16,0	40,0	20,0	60,0	1
CG 50	4,2 a 16,0	50,0	20,0	70,0	1
CG 50 x 4-16	4,2 a 16,0	50,0	23,0	73,0	2
CG 60	4,2 a 16,0	60,0	23,0	83,0	2
CG 70	4,2 a 16,0	70,0	23,0	93,0	2

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Altura da garra • C- Altura total da peça





CT

Tipo: Distanciador plástico

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas e pré-moldados (telha W e viga)
- Utilizado em concreto celular com agregados finos ou concreto vibrado (evita patologias)

Informações importantes

- Resiste a cargas elevadas
- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato

CÓDIGO	AÇO	A	B
CT 25	Até 25,0	25,0	5,0
CT 30	Até 25,0	30,0	5,0
CT 35	Até 25,0	35,0	5,0
CT 40	Até 25,0	40,0	5,0

Medidas em mm • A- Cobrimento



COPLA



MA



Distanciador multiapoio (centopeia)

Funções

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas, fundação (sapatas, blocos) e pré-moldados
- As armaduras devem ser apoiadas em pelo menos 2 pontos da peça, para evitar envergamento devido à sobrecarga de peso em 1 ponto

Utilização

- Indicado para armaduras horizontais, como: lajes, fundo de vigas, fundação (sapatas, blocos) e pré-moldados
- As armaduras devem ser apoiadas em pelo menos 2 pontos da peça

Informações importantes

- O MA possui um sistema de encaixe nas extremidades, permitindo emendar as peças, ajustando para o comprimento necessário (com exceção dos itens M50 e MA 60)
- Peça maciça
- Resiste a cargas elevadas

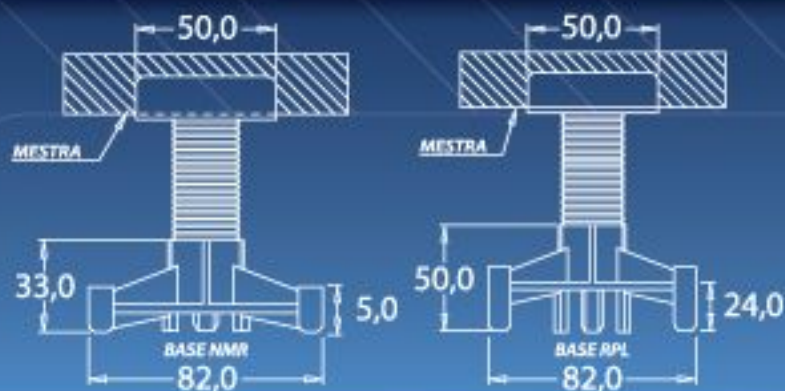
CÓDIGO	A
MA 15	15,0
MA 20	20,0
MA 25	25,0
MA 30	30,0
MA 35	35,0
MA 40	40,0
MA 50	50,0
MA 60	60,0

Sistema de encaixe MA



Medidas em mm • A- Cobrimento





NMR + NM

RPL + NM

CÓDIGOS		ESPESSURA (lajes e pisos)
BASE	SUORTE	
NMR	+ NM40	De 65,0 a 85,0
NMR	+ NM110	De 135,0 a 150,0
RPL	+ NM40	De 70,0 a 100,0
RPL	+ NM110	De 130,0 a 165,0



MESTRA METÁLICA (Perfil 20,0 x 20,0 mm)

- Barra com 2 metros de comprimento
- Acessório utilizado como guia no nivelamento de pisos e lajes através do deslizamento da régua de acabamento (sarrafo), permitindo nível 0
- Deve ser encaixada no berço do item NM

Tipo: Conjunto de nivelamento linear

Funções

- Proporcionar nivelamento preciso (permite nível 0)
- Auxiliar na redução do uso de contrapiso
- Permitir confecção de rebaixos em banheiros e terraços
- Servir de apoio para a mestra metálica

Utilização

- Indicado para pisos e lajes
- Sugerimos utilizar as bases:
 - NMR quando o concreto conter **agregados finos**
 - RPL quando o concreto conter **agregados grossos**

Informações importantes

- Abraçadeira é parte integrante dos suportes NM40 e NM110
- Os conjuntos para nivelamento são compostos por 3 partes:
 - 1 - Base NMR ou Base RPL (podem ser fixadas em 3 pontos)
 - 2 - Suporte NM 40 ou 110, para ajustar à altura da mestra conforme a espessura da laje ou do piso
 - 3 - Mestra Metálica Linear (guia para deslizamento da régua de acabamento / sarrafo)
- Para manter a estabilidade do conjunto: sugerido rosquear o NM na base (NMR ou RPL) no mínimo 20,0 mm, ou, por completo
- Substitui ou complementa o sistema de nível laser

Medidas em mm • Peças vendidas separadamente



Base Lisa Tubete NM



Tipo: Conjunto de nivelamento linear

Funções

- Proporcionar nivelamento preciso
- Auxiliar na redução do uso de contrapiso, pois permite nível 0
- Permitir confecção de rebaixos em banheiros e terraços
- Apoiar mestra metálica

Utilização

- Indicado para pisos e lajes

Informações importantes

- Abraçadeira é parte integrante dos suportes NM40 e NM110
- O conjunto para nivelamento é composto por 4 partes:
 - 1 - Base Lisa (pode ser fixada em 3 pontos)
 - 2 - Tubete (comprimento sob encomenda, de acordo com a espessura necessária)
 - 3 - Suporte NM 40 ou 110 para ajustar à altura conforme a espessura da laje ou do piso
 - 4 - Mestra Metálica Linear (guia para deslizamento da régua de acabamento / sarrafo)
- Para manter a estabilidade do conjunto: sugerido rosquear o NM no Tubete no mínimo 20,0 mm, ou, por completo
- Substitui ou complementa o sistema de nível laser

CÓDIGOS

CÓDIGOS			ESPESSURA (lajes e pisos)
BASE	TUBETE*	SUPORTE	
Baselisa	Tubete	NM40	A Partir de 90,0
Baselisa	Tubete	NM110	A Partir de 135,0



MESTRA METÁLICA (Perfil 20,0 x 20,0 mm)

- Barra com 2 metros de comprimento
- Acessório utilizado como guia no nivelamento de pisos e lajes através do deslizamento da régua de acabamento (sarrafo), permitindo nível 0
- Deve ser encaixada no berço do item NM

*Medidas em mm • *Medida mínima do tubete 60,0mm • Peças vendidas separadamente





CI



DB



CI + DB

CÓDIGO	A	B	C	D
CI	16,0	12,0	17,0	39,0
DB 70	70,0	15,0	107,0	
DB 80	80,0	15,0	117,0	
DB 100	100,0	15,0	145,0	

Tipo: Conjunto calibrador de nervura

Funções

- Posicionar blocos de EPS ou concreto celular
- Calibrar a largura da nervura especificada em projeto
- Proteger o EPS para que não sejam danificados, preservando as quinas dos blocos
- Impedir que os blocos de EPS se movimentem durante a concretagem
- Garantir o cobrimento das ferragens nas nervuras / vigas

Utilização

- Conjunto indicado para lajes nervuradas com blocos de EPS ou com concreto celular
- A cantoneira CI deve ser acoplada nas quatro extremidades do distanciador DB

Informações importantes

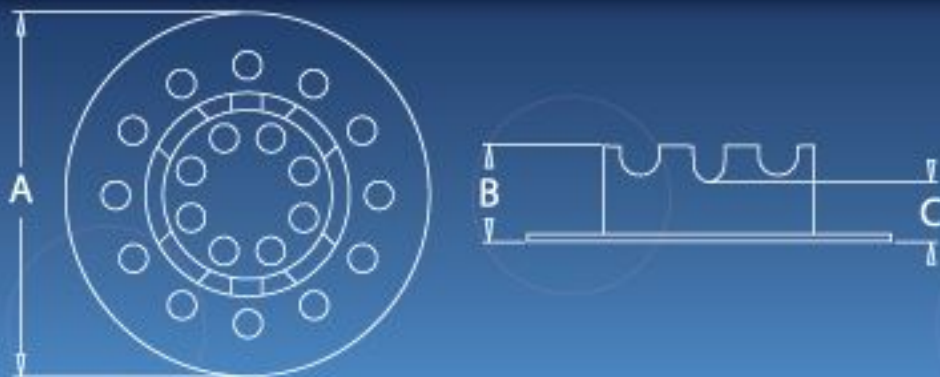
- As peças podem ser vendidas separadamente

CI - Medidas em mm • D- Altura total

DB - Medidas em mm • A- Distância entre blocos • B- Cobrimento



DI



Tipo: Distanciador plástico

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

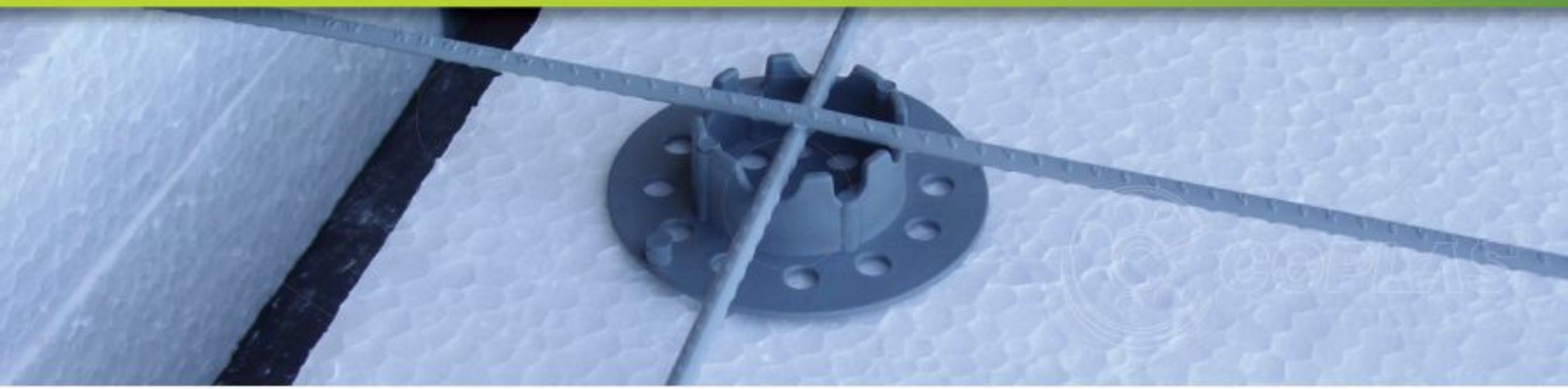
- Indicado para armaduras horizontais e verticais
- Modelo recomendado para telas soldadas
- Utilizar sobre blocos de EPS ou concreto celular

Informações importantes

- Quando o modelo for utilizado na vertical, os furos ao entorno da peça, podem ser utilizados como guia para prendê-lo nas placas de EPS
- Preserva o EPS devido ao seu formato com base lisa (não perfura as placas), garantindo o cobrimento

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
DI	Até 8,0	59,0	10,0	9,0

Medidas em mm - C- Cobrimento





DPC

Tipo: Distanciador circular

Funções

- Garantir o cobrimento
- Centralizar as armaduras entre os painéis

Utilização

- Recomendado para o sistema de parede de concreto com tela simples
- Pode ser utilizado em laterais de vigas, pilares e pré-moldados
- Posiciona as armaduras no centro das fôrmas, evitando que encostem nos painéis durante a concretagem
- Sugerimos aplicar a peça nas armaduras de sentido horizontal, para que não sejam deslocadas durante o lançamento do concreto

Diferenciais

- Fixa-se a armadura com precisão
- Não se desloca durante a concretagem
- Permite a vazão do concreto entre suas nervuras, preenchendo completamente a parede, evitando patologias
- Contato mínimo com a fôrma, devido às saliências externas da peça, garantindo ótimo acabamento
- Caso a peça sofra algum tipo de compressão no ato de fechamento dos painéis, significa que a calibração das fôrmas está errada, pois o DPC foi desenvolvido para atender medidas específicas de espessura de parede

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
DPC 100	4,2 a 6,3	43,0	93,0	100,0
DPC 120	4,2 a 8,0	55,0	118,0	120,0
DPC 150	4,2 a 8,0	68,0	146,0	150,0

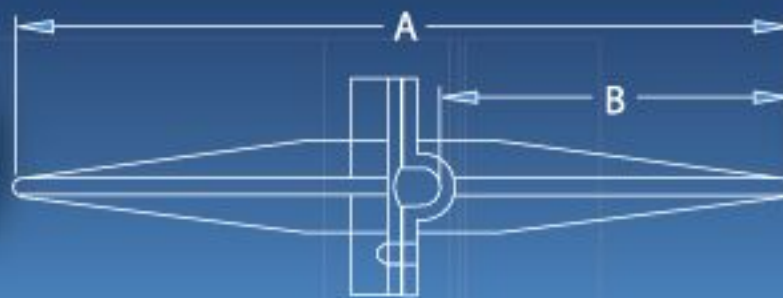
Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Diâmetro • C- Espessura da parede



COPLAS



GTD



Tipo: Pino com trava

Funções

- Garantir o cobrimento
- Centralizar as armaduras entre os painéis

Utilização

- Recomendado para o sistema de parede de concreto com tela simples
- Encaixe preciso no cruzamento da tela soldada
- Posiciona as armaduras no centro das fôrmas, evitando que encostem nos painéis durante a concretagem

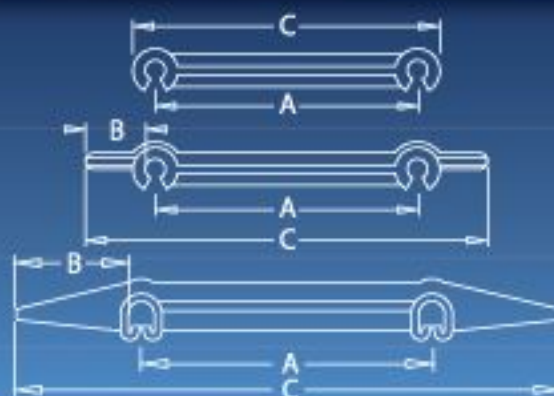
Informações importantes

- Fixa-se a armadura com precisão
- Não se desloca durante a concretagem
- Contato mínimo com a fôrma, devido às saliências externas da peça, garantindo ótimo acabamento
- Caso a peça sofra algum tipo de compressão no ato de fechamento dos painéis, significa que a calibração das fôrmas está errada, pois o GTD foi desenvolvido para atender medidas específicas de espessura de parede
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

CÓDIGO	AÇO	A	B
GTD 80	Até 5,0 (3/16")	80,0	34,0
GTD 100	Até 5,0 (3/16")	100,0	44,0

Medidas em mm • A- Espessura da parede • B- Cobrimento





Modelo 1

Modelo 2

Modelo 3

DT

Tipo: Estribo plástico

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar a armadura
- Calibrar e manter a distância entre as telas

Utilização

- Indicado para o sistema de parede de concreto com tela dupla
- Indicado para aduela de concreto pré-fabricada (modelo 3)

Informações importantes

- Fixação precisa em bitolas específicas de aço
Caso seja necessário, indicamos a aplicação do DT em conjunto com o modelo C ou DR, para que o cobrimento seja preciso

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D	MODELO
DT 30	6,3	29,0	-	41,0	-	1
DT 35	6,3	32,0	-	45,0	-	1
DT 40 x 10	6,3	40,0	10,0	69,0	70,0	2
DT 40 x 25	8,0	40,0	22,0	92,0	100,0	2
DT 45 x 25	6,3	44,0	24,0	97,0	100,0	3
DT 50	6,3	49,0	-	60,0	-	1
DT 55 x 10	5,0	52,0	11,0	81,0	85,0	2
DT 55 x 20	5,0	52,0	19,0	95,0	100,0	2
DT 65 x 25	6,3	62,0	25,0	119,0	120,0	3
DT 65 x 15	5,0	62,0	15,0	96,0	100,0	2
DT 85 x 25	6,3	81,0	25,0	138,0	140,0	3

Medidas em mm • A- Distância entre telas • B- Cobrimento • C- Comprimento total da peça • D- Espessura da parede



PT



Modelo 1

Modelo 2



Tipo: Posicionador de tubulações

Funções

- Posicionar tubos de água e eletrodutos
- Impedir o esmagamento do conduíte
- Preservar a livre passagem da elétrica
- Evitar que tubos e eletrodutos se desloquem e encostem nas fôrmas durante a concretagem

Utilização

- Indicado para posicionar tubos e eletrodutos em paredes e lajes
- O PT deve ser instalado antes da concretagem
- Muito funcional em variados sistemas construtivos, principalmente no de PAREDE DE CONCRETO
- A garra do produto permite prendê-lo nas armaduras, posicionando corretamente os tubos e eletrodutos, impedindo que se desloquem e encostem nas fôrmas durante a concretagem, evitando patologias (bicheiras) e retrabalhos no acabamento

Informações importantes

- Garante ótimo acabamento, pois evita que os tubos e os eletrodutos fiquem aparentes após a concretagem
- O modelo 2 permite a passagem do concreto entre os seus raios
- Sugestão de aplicação: 1 peça a cada 30,0 cm linear

CÓDIGO	ELETRODUTO	AÇO	A	B	C	MODELO
PT 1/2" x 15	1/2"	3,4 a 5,0	15,0	19,0	47,0	1
PT 1/2" x 20	1/2"	3,4 a 5,0	20,0	19,0	56,0	1
PT 3/4" x 20	3/4"	3,4 a 5,0	20,0	24,0	61,0	1
PT 3/4"	3/4"	3,4 a 8,0	18,0	24,0	60,0	2



Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Ø do centro da peça • C- Ø da peça

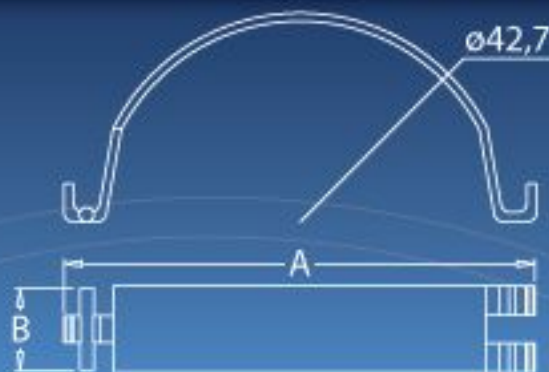
1



2



COPLAS®



PG

CÓDIGO	ELETRODUTOS	AÇO	A	B
PG	3/4" e 1"	Até 6,3	140,0	18,0

Tipo: Presilha com gancho

Funções

- Posicionar os eletrodutos nas lajes
- Impedir o esmagamento do conduíte
- Preservar a livre passagem da elétrica
- Evitar que os eletrodutos se desloquem (flutuem) e encostem nas fôrmas durante a concretagem

Utilização

- Indicado para posicionar eletrodutos em lajes
- O PG deve ser instalado antes da concretagem
- Muito funcional em variados sistemas construtivos, principalmente no de PAREDE DE CONCRETO
- A garra do produto permite prendê-lo nas armaduras, posicionando corretamente os eletrodutos, impedindo que se desloquem e encostem nas fôrmas durante a concretagem, evitando patologias (bicheiras) e retrabalhos no acabamento

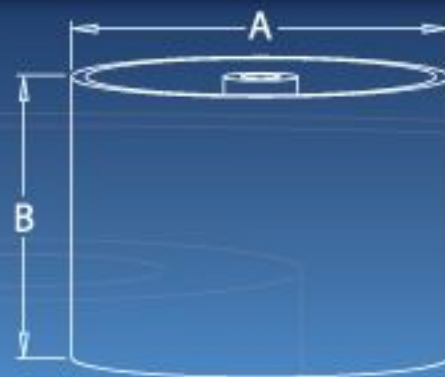
Informações importantes

- ATENÇÃO! Caso não exista uma grua para sustentar o mangote (sistema de içamento que transporta o concreto até o ponto a ser lançado), indicamos utilizar um cavalete como apoio, a fim de evitar que os elementos como armaduras, tubulações, sistema de elétrica saiam do lugar devido ao peso da movimentação sobre as armaduras
- Garante ótimo acabamento, pois evita que os eletrodutos flutuem e fiquem aparentes após a concretagem
- Sugestão de aplicação: 1 peça a cada 30,0 cm linear

Medidas em mm • A- Comprimento • B- Largura



GAP V



Tipo: Galga (gabarito)

Funções

- Auxiliar na montagem e no posicionamento das fôrmas
- Proporcionar agilidade de execução na montagem das fôrmas

Utilização

- Recomendado para o sistema construtivo de parede de concreto
- Utilizado como galga interna na parte inferior das fôrmas
- Deve ser posicionado nas linhas de referências traçadas na laje ou piso
- Sugerido fixação a pólvora ou a gás (possui uma guia para encaixe da pistola)

Informações importantes

- A aplicação do GABARITO é fácil e industrializada
- Elimina "processos artesanais", como o método por "galga de pino de aço" que pode causar acidentes (devido as pontas expostas) e patologias (por perfuração de instalações e oxidação nas paredes)
- Sugestão de aplicação: 2 peças a cada 50,0 cm linear
- Vantagem do modelo: pode ser utilizado em paredes com espessuras variáveis

CÓDIGO	A	B	C
GAP V	40,0	28,0	Variável

Medidas em mm • A- Diâmetro • B- Altura • C- Espessura da parede





Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

GAPR GAPF GAPRF

CÓDIGO	A	B	C	D	MODELO
GAPR 100	100,0	30,0	100,0	9,0	1
GAPRF 100	100,0	37,0	100,0	10,0	3
GAPRF 110	110,0	37,0	110,0	16,0	3
GAPF 120	120,0	40,0	120,0	20,0	2
GAPRF 130	130,0	40,0	130,0	20,0	3
GAPR 150	150,0	30,0	150,0	10,0	1



NOVA MEDIDA!
**GAP140: para parede com
espessura de 14cm.**

Tipo: Galga (gabarito)

Funções

- Auxiliar na montagem e no posicionamento das fôrmas
- Proporcionar agilidade de execução na montagem das fôrmas

Utilização

- Recomendado para o sistema construtivo de parede de concreto
- Utilizado como galga interna na parte inferior das fôrmas
- Deve ser posicionado nas linhas de referências traçadas na laje ou piso
- Sugerido fixação a pólvora ou a gás (possui uma guia para encaixe da pistola)
- Indicado para paredes com espessuras específicas

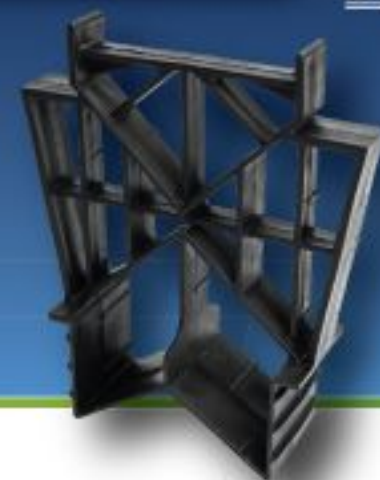
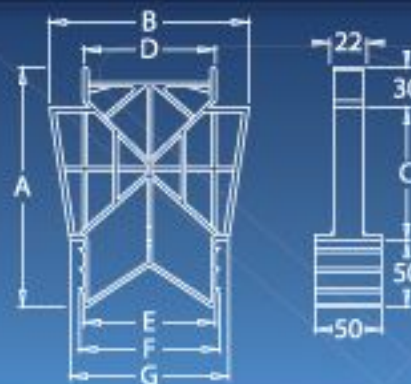
Informações importantes

- A aplicação do GABARITO é fácil e industrializada
- Elimina "processos artesanais", como o método por "galga de pino de aço" que pode causar acidentes (devido as pontas expostas) e patologias (por perfuração de instalações e oxidação nas paredes)
- Os modelos GAPR e GAPRF permitem contato mínimo com as fôrmas, devido às suas saliências externas que permitem a vazão do concreto, preenchendo completamente a parede, evitando assim patologias
- Os modelos GAPF e GAPRF possibilitam o encaixe do rebaixo das fôrmas, permitindo os chanfros conhecidos como pingadeira e/ou cantoneira no acabamento das paredes externas
- Sugestão de aplicação: 1 peça a cada 50,0 cm linear

Medidas em mm • A- Diâmetro • B- Altura • C- Espessura da parede • D- Profundidade do centro da peça



GAP M



Tipo: Galga (gabarito)

Funções

- Auxiliar na montagem e no posicionamento das fôrmas
- Proporcionar agilidade de execução na montagem das fôrmas
- Evitar a excentricidade local das paredes, permitindo o alinhamento delas entre os pavimentos
- Garantir a correta espessura de paredes e lajes, evitando o excesso e/ou falta de concreto
- Orientar o nivelamento preciso da laje
- Apontar quando as telas do pavimento inferior estiverem fora do eixo central de referência

Utilização

- Recomendado para o sistema construtivo de parede de concreto
- Utilizado a partir da laje do primeiro pavimento
- Possui guias que são utilizadas como galgas para posicionar as fôrmas do pavimento superior
- Deve ser posicionado no vão das fôrmas das paredes, manualmente
- A peça deve ser amarrada nas telas das paredes, para evitar seu deslocamento durante a concretagem
- Necessário que haja nenhuma (ou pouca) variação da espessura da parede para garantir o desempenho correto do GAP M

CÓDIGO

	A	B	C	D	E	F	G
GAP M 10x10	180,0	150,0	100,0	100,0	99,0	105,0	120,0
GAP M 10x12	180,0	150,0	120,0	100,0	99,0	105,0	120,0

Informações importantes

- Resiste aos esforços de compressão durante o fechamento dos painéis
- Exclui a etapa de marcação das linhas de referência traçadas nas lajes das paredes internas
- Elimina o método por "galga de pino de aço", que causa: acidentes (pontas expostas) e patologias (perfuração de instalações e oxidação das paredes)
- Importante que toda a equipe de execução, em especial a de nivelamento, tenha conhecimento das funções do GAP M, para garantir o correto posicionamento e limpeza das partes funcionais da peça
- Sugestão de aplicação: 1 peça a cada 60,0 cm linear
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

Medidas em mm • A- Altura total da peça • B- Largura total da peça • C- Nível da laje • D- espessura da parede





Camisa

Tipo: Protetor de sistemas de travamento

Funções

- Evitar o contato do concreto com o sistema de travamento
- Facilitar a retirada do sistema de travamento após a concretagem
- Permitir o reaproveitamento do sistema de travamento

Utilização

- Recomendado para o sistema construtivo de parede de concreto
- Utilizar 1 (uma) peça em cada ponto de travamento
- A Camisa deve ser encaixada no sistema de travamento antes do fechamento das fôrmas

Informações importantes

- Fácil de aplicar
- Não é possível reutilizar a Camisa
- Caso haja sobra da Camisa após a concretagem, basta cortar com o auxílio de um estilete
- **IMPORTANTE:** informar no ato da consulta o tipo do sistema de travamento utilizado
- **ATENÇÃO:**
 - A largura e a altura da Camisa podem conter uma variação de até + 5,0mm
 - A espessura da Camisa pode conter uma variação de +/- 0,5mm

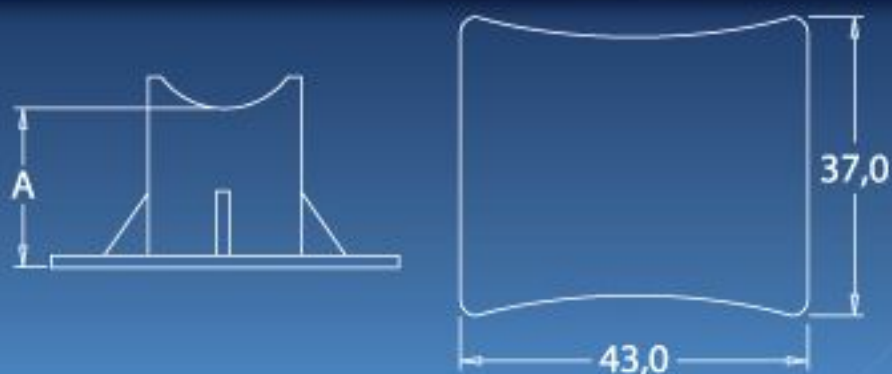
CÓDIGO	A	B	C	D
Camisa 90	90,0	50,0	80,0	3,0
Camisa 110	110,0	50,0	100,0	3,0
Camisa 110-4	110,0	50,0	100,0	4,0
Camisa 120	120,0	50,0	110,0	3,0
Camisa 120-4	120,0	50,0	110,0	4,0
Camisa 130	130,0	50,0	120,0	3,0
Camisa 130-4	130,0	50,0	120,0	4,0
Camisa 140	140,0	50,0	130,0	3,0
Camisa 150	150,0	50,0	140,0	3,0
Camisa 160	160,0	50,0	150,0	3,0
Camisa 200	200,0	50,0	190,0	3,0
Camisa 210	210,0	50,0	200,0	3,0
Camisa 230	230,0	50,0	220,0	3,0

Para medidas e espessuras diferenciadas, consulte-nos: 0800 709 1216

Medidas em mm • A- Largura total • B- Altura total • C- Espessura da parede • D- Espessura da Camisa



CTL



Tipo: Distanciador plástico com base

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para sub-base irregular (não rígida), pisos e pavimentos de concreto
- Pode ser utilizado em solos com brita ou lona

Informações importantes

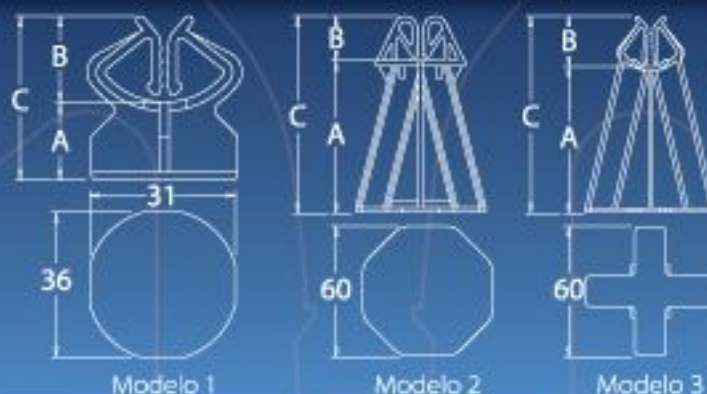
- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Evita patologias devido a sua base lisa, pois não perfura a lona plástica preservando a hidratação do concreto
- Sua base impede que afunde, garantindo o cobrimento

CÓDIGO	AÇO	A
CTL 20	Até 25,0	20,0
CTL 25	Até 25,0	25,0
CTL 30	Até 25,0	30,0

Medidas em mm • A- Cobrimento



COPLAS



CGB

Tipo: Distanciador plástico com base

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar cabos de protensão (cordoalhas) e armaduras

Utilização

- Indicado para sub-base irregular (não rígida), pisos e pavimentos de concreto
- Pode ser utilizado em solos com brita ou lona

Informações importantes

- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Fixa-se as armaduras com precisão: sua garra elimina a necessidade do ponto para prendê-lo no aço ou na cordoalha
- Evita patologias devido a sua base lisa, pois não perfura a lona plástica preservando a hidratação do concreto
- Sua base impede que afunde, garantindo o cobrimento

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	MODELO
CGB 20	4,2 a 16,0	20,0	20,0	40,0	1
CGB 25	4,2 a 16,0	25,0	20,0	45,0	1
CGB 30	4,2 a 16,0	30,0	20,0	50,0	1
CGB 35	4,2 a 16,0	35,0	20,0	55,0	1
CGB 45	4,2 a 16,0	45,0	23,0	68,0	3
CGB 65	4,2 a 16,0	65,0	23,0	88,0	3
CGB 70x4-12	4,2 a 12,5	70,0	23,0	93,0	2
CGB 70x4-16	4,2 a 16,0	70,0	23,0	93,0	3

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Altura da garra • C- Altura da peça

Modelo 1



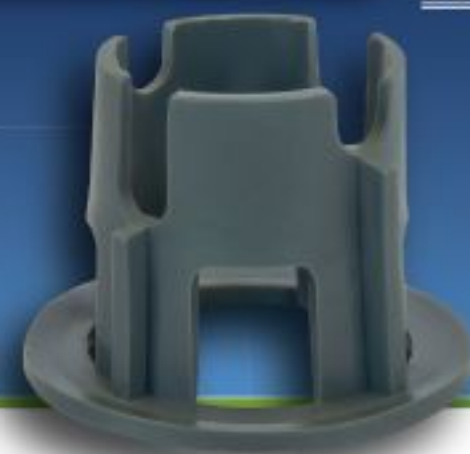
Modelo 2



Modelo 3



ST



Tipo: Distanciador plástico com base

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para sub-base irregular (não rígida), pisos e pavimentos de concreto
- Utilizado em capeamento de lajes pré-moldadas
- Pode ser utilizado sobre blocos de EPS, concreto celular, solos com brita ou lona
- Encaixa no cruzamento da tela soldada

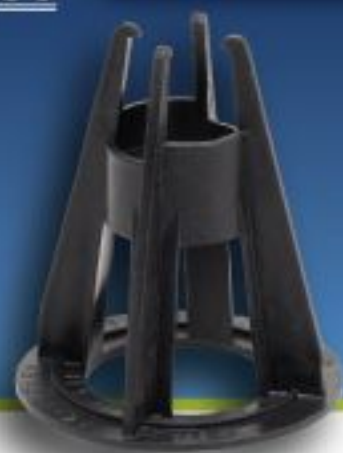
Informações importantes

- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Fixa-se a armadura com precisão: elimina a necessidade do ponto para prendê-lo no aço
- Evita patologias devido a sua base lisa, pois não perfura a lona plástica preservando a hidratação do concreto
- Sua base impede que afunde, garantindo o cobrimento

CÓDIGO	A	B	C	D	E
ST 20/25	20,0	25,0	6,3	33,0	46,0

Medidas em mm • A/B- Cobrimento • C- Aço • D- Altura da peça • E- Diâmetro





APR

Tipo: Apoio para cordoalhas e armaduras, com base
Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar cabos de protensão (cordoalhas) e armaduras

Utilização

- Indicado para sub-base irregular (não rígida), pisos e pavimentos de concreto
- Pode ser utilizado em solos com brita ou lona
- Evitar a movimentação de pessoas sobre o APR quando for aplicado em solo molhado, a fim de evitar sua quebra devido à instabilidade do terreno

Informações importantes

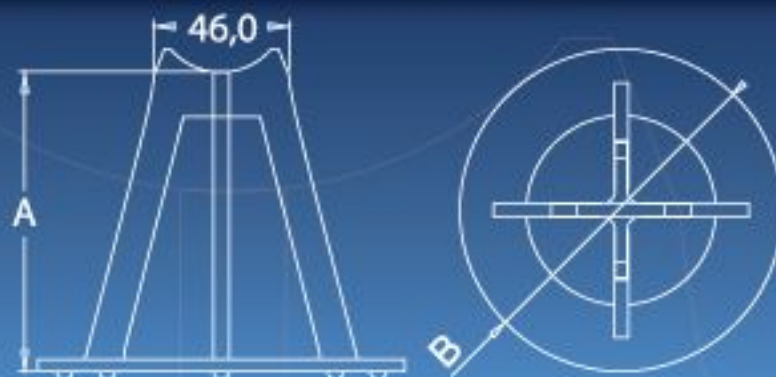
- Orientação: dar ponto com arame recozido na peça, ou, utilizar abraçadeira, para prendê-la na armadura ou na cordoalha, para evitar seu deslocamento durante a concretagem
- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Evita patologias devido a sua base lisa, pois não perfura a lona plástica preservando a hidratação do concreto
- Sua base impede que afunde, garantindo o cobrimento

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D
APR 35/40	De 8,0 a 20,0	35,0 / 40,0	25,0 / 20,0	70,0	60,0
APR 45/50	De 8,0 a 20,0	45,0 / 50,0	25,0 / 20,0	80,0	70,0
APR 55/60	De 8,0 a 20,0	55,0 / 60,0	30,0 / 25,0	80,0	85,0
APR 65/70	De 8,0 a 20,0	65,0 / 70,0	28,0 / 23,0	82,0	93,0
APR 75/80	De 8,0 a 20,0	75,0 / 80,0	20,0 / 15,0	82,0	95,0

Medidas em mm • A- Cobrimento • D- Altura total da peça



APCB



Tipo: Apoio para cordoalhas e armaduras, com base

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar cabos de protensão (cordoalhas) e armaduras

Utilização

- Indicado para sub-base irregular (não rígida), pisos, pavimentos de concreto e lajes (armadura negativa)
- Pode ser utilizado em solos com brita ou lona
- Substitui o "caranguejo" (aço), proporcionando economia na obra
- Evitar a movimentação de pessoas sobre a peça quando for aplicado em solo molhado, a fim de evitar sua quebra devido à instabilidade do terreno

Informações importantes

- Orientação: dar ponto com arame recozido na peça, ou, utilizar abraçadeira, para prendê-la na armadura ou na cordoalha, para evitar seu deslocamento durante a concretagem
- Garante excelente estabilidade devido ao seu formato
- Evita patologias devido a sua base lisa, pois não perfura a lona plástica preservando a hidratação do concreto
- Sua base impede que afunde, garantindo o cobrimento
- Para utilização em armadura com altura superior a 100,0 mm, indicado realizar testes

CÓDIGO	AÇO	A	B
APCB 50	Até 32,0	50,0	123,0
APCB 55	Até 32,0	55,0	123,0
APCB 60	Até 32,0	60,0	123,0
APCB 65	Até 32,0	65,0	123,0
APCB 70	Até 32,0	70,0	123,0
APCB 75	Até 32,0	75,0	123,0
APCB 80	Até 32,0	80,0	123,0
APCB 85	Até 32,0	85,0	123,0
APCB 90	Até 32,0	90,0	123,0
APCB 95	Até 32,0	95,0	123,0
APCB 100	Até 32,0	100,0	139,0
APCB 105	Até 32,0	105,0	139,0
APCB 110	Até 32,0	110,0	139,0
APCB 115	Até 32,0	115,0	139,0
APCB 120	Até 32,0	120,0	139,0
APCB 125	Até 32,0	125,0	139,0
APCB 130	Até 32,0	130,0	139,0
APCB 135	Até 32,0	135,0	139,0
APCB 140	Até 32,0	140,0	139,0
APCB 145	Até 32,0	145,0	139,0
APCB 150	Até 32,0	150,0	139,0
APCB 155	Até 32,0	155,0	139,0
APCB 160	Até 32,0	160,0	139,0
APCB 165	Até 32,0	165,0	139,0

Menos área de contato com a fôrma.

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Diâmetro





APC

Tipo: Apoio para cordoalhas e armaduras

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar cabos de protensão e armaduras

Utilização

- Indicado para armadura negativa em lajes
- Substitui o "caranguejo" (aço), proporcionando economia na obra
- Sugerido a fixação da peça na fôrma com prego ou grampo de pressão

Informações importantes

- Orientação: dar ponto com arame recozido na peça, ou, utilizar abraçadeira, para prendê-la na armadura ou na cordoalha, para evitar seu deslocamento durante a concretagem
- Para utilização em armadura com altura superior a 100,0 mm, indicado realizar testes

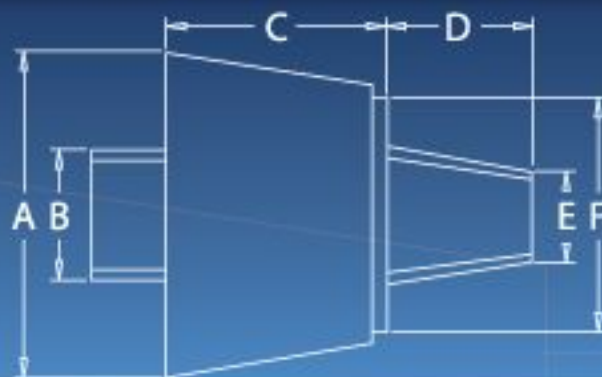
* Possuem reforço nas pernas, para suportar mais carga

CÓDIGO	AÇO	A
APC 50	Até 32,0	50,0
APC 55	Até 32,0	55,0
APC 60	Até 32,0	60,0*
APC 65	Até 32,0	65,0
APC 70	Até 32,0	70,0*
APC 75	Até 32,0	75,0
APC 80	Até 32,0	80,0*
APC 85	Até 32,0	85,0
APC 90	Até 32,0	90,0*
APC 95	Até 32,0	95,0
APC 100	Até 32,0	100,0
APC 105	Até 32,0	105,0
APC 110	Até 32,0	110,0
APC 115	Até 32,0	115,0
APC 120	Até 32,0	120,0
APC 125	Até 32,0	125,0
APC 130	Até 32,0	130,0
APC 135	Até 32,0	135,0
APC 140	Até 32,0	140,0
APC 145	Até 32,0	145,0
APC 150	Até 32,0	150,0
APC 155	Até 32,0	155,0
APC 160	Até 32,0	160,0
APC 165	Até 32,0	165,0

Medidas em mm • A- Cobrimento



AP0+AP1



Tipo: Pocket former

Funções

- Formar o nicho de protensão
- Auxiliar o posicionamento da cordoalha

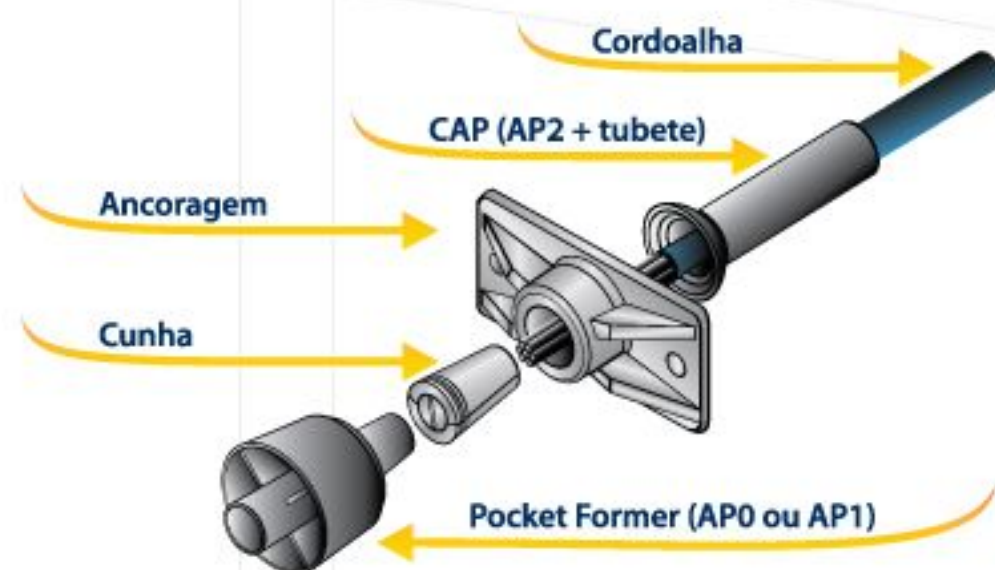
Utilização

- AP0 – Utilizado no nicho de protensão para cordoalha de 5/8" (15,875mm)
- AP1 – Utilizado no nicho de protensão para cordoalha de 1/2" (12,700mm)
- O AP0 e o AP1 são acoplados a ancoragem com o auxílio da cunha

Informações importantes

- A ilustração técnica desta página, representa a composição do nicho de protensão

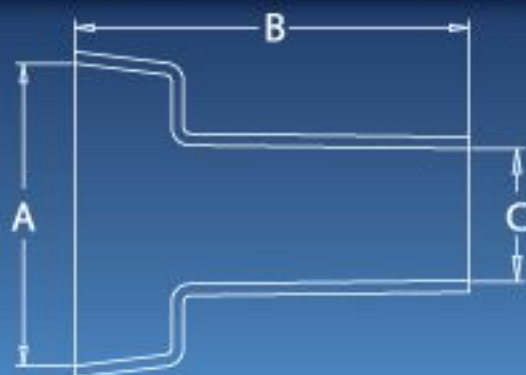
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
AP 0	78,0	25,0	56,0	32,0	16,0	55,0
AP 1	64,0	21,0	43,0	33,0	14,0	46,0



Medidas em mm • A/B/E/F- Medidas em diâmetro \varnothing



PLAS



AP2

CÓDIGO
A
B
C

AP2 A 38,0 54,0 19,00

AP2 B 43,0 55,0 19,00

Tipo: CAP
Funções

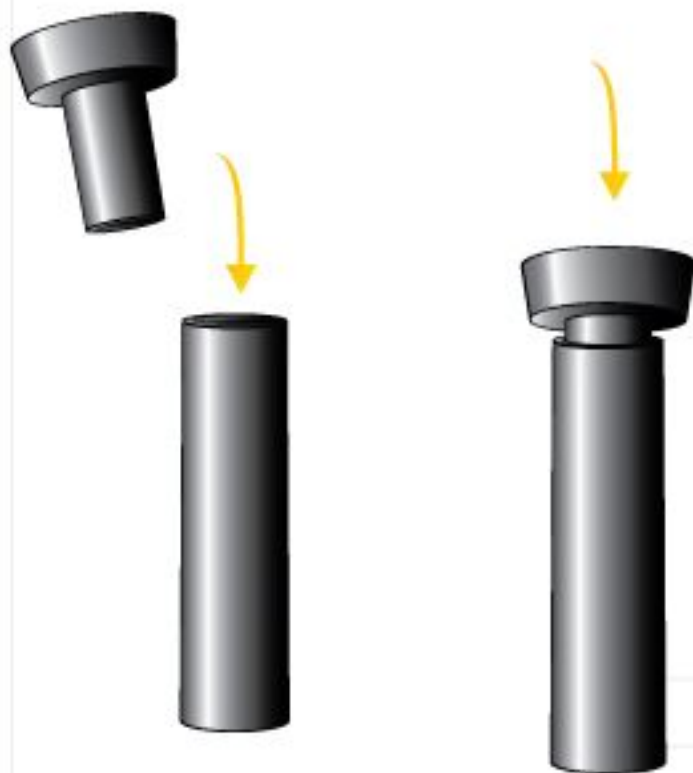
- Formar o nicho de protensão
- Compor o CAP (AP2 + tubete)
- Auxiliar o posicionamento da cordoalha

Utilização

- Indicado como adaptador de ancoragem
- Sugerida a aplicação para cordoalhas de 1/2" (12,700mm) e 5/8" (15,875mm)

Informações importantes

- Orientação: em caso de primeira aquisição do item, realizar o teste de encaixe dos dois modelos do AP2 na ancoragem, para verificar qual se acopla melhor (vide medida A do produto)



Medidas em mm • A/C- Medidas em diâmetro



CAP TUBETE



Tipo: CAP

Funções

- Formar o nicho de protensão
- Compor o CAP (CAP TUBETE + AP2)
- Auxiliar o posicionamento da cordoalha

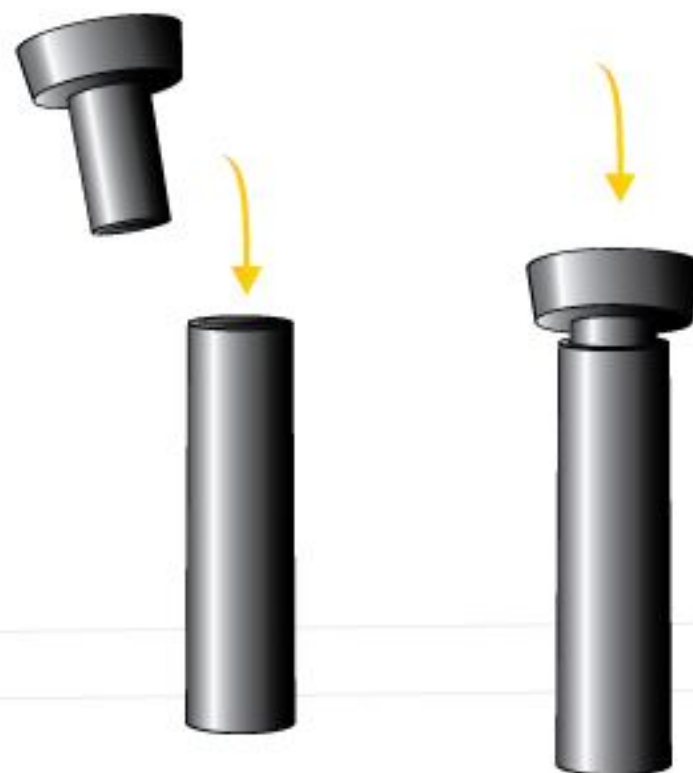
Utilização

- Sugerida a aplicação para cordoalhas de 1/2" (12,700mm) e 5/8" (15,875mm)

Informações importantes

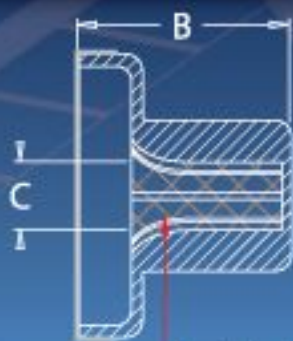
- Produto resistente
- Para medidas diferenciadas, consulte-nos

CÓDIGO	A
CAP TUBETE 20cm	20,0
CAP TUBETE 25cm	25,0
CAP TUBETE 30cm	30,0
CAP TUBETE 40cm	40,0
CAP TUBETE 45cm	45,0
CAP TUBETE 50cm	50,0



Medidas em cm - A- Comprimento total





Cavidade com graxa



Filme metálico

PPC

CÓDIGO	A	B	C
PPC	10,0	34,0	20,0

Tipo: Tampa plástica

Função

- Proteger a ponta da cordoalha contra os efeitos nocivos da corrosão (PPC com graxa)

Utilização

- Utilizada nas extremidades ativas e passivas das cordoalhas (após tensionamento do cabo)
- Dentro do PPC contém graxa para preservar a cordoalha contra a corrosão

Informações importantes

- Pode ser retirada, possibilitando novos ajustes da protensão quando necessário
- O PPC também pode ser adquirido sem a graxa

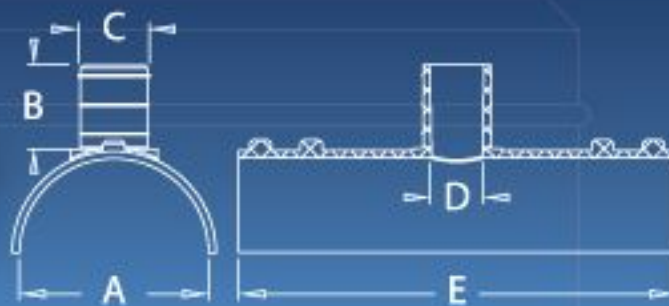
Corte



Medidas em mm



PURGADOR



Tipo: Purgador

Funções

- Permitir e atestar a plena injeção da calda de cimento dentro da bainha metálica
- Prover o escape do ar interno das bainhas, formando respiros

Utilização

- Indicado para protensão aderente (pós tensão)
- Utilizado em lajes e elementos de grande porte, como pontes e viadutos
- Aplicação em cabo RETO: utilizar uma peça a cada 40,0 cm linear em toda a extensão da bainha (a quantidade pode variar de acordo com o projeto)
- Aplicação em cabo CURVO: aplicar a peça nos pontos altos da bainha, para evitar a formação de bolsas de ar
- O Purgador deve ser acoplado na bainha metálica com o auxílio de uma fita adesiva, arame ou abraçadeira e vedado com massa de vidro ou epóxi
- A mangueira plástica deve conter um diâmetro interno de 19 mm, para encaixe preciso no Purgador

Informações importantes

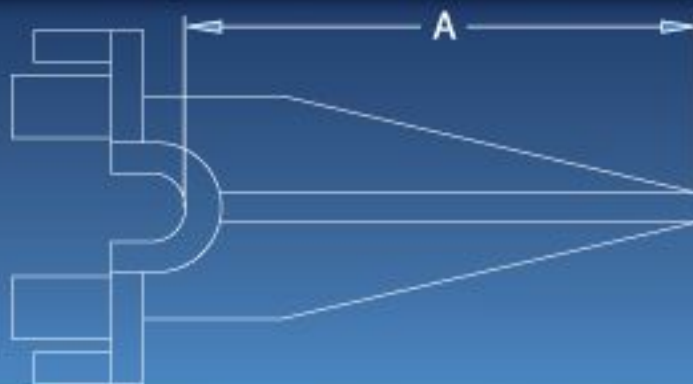
- O Purgador é flexível para facilitar seu acoplamento a bainha metálica
- Pode ser utilizado em bainhas de diversos diâmetros \varnothing
- Evita a formação de bolsas de ar, garantindo a aderência da calda de cimento em toda extensão da cordoalha
- A injeção da calda de cimento deve ter início por uma das extremidades da bainha para permitir o fluxo contínuo da calda de cimento durante a sua injeção, até sair na extremidade oposta

CÓDIGO	A	B	C	D	E
PURGADOR	52,0	23,0	19,0	14,0	120,0



Medidas em mm





GT

CÓDIGO	AÇO	A
GT 10	Até 5,0	10,0
GT 15	Até 5,0	15,0
GT 20	Até 5,0	20,0
GT 25	Até 5,0	25,0
GT 30	Até 5,0	30,0
GT 40	Até 5,0	40,0

Tipo: Pino com garra

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para tubo de concreto pré-fabricado
- Encaixa no cruzamento da tela soldada

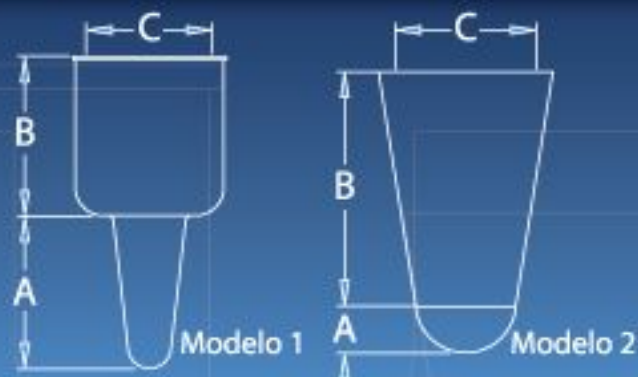
Informações importantes

- Fixa-se a armadura com precisão: elimina a necessidade do ponto para prendê-lo no aço, devido à sua trava
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

Medidas em mm • A- Cobrimento



DPF



Tipo: Dedal

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar as armaduras
- Cobrir as pontas verticais dos vergalhões (arranque)

Utilização

- Atende aços até 12,5mm
- Indicado aplicação em elementos pré-moldados (tubos, postes, estacas etc.) e vergalhões como ponta de arranque

Informações importantes

- Contato mínimo com a fôrma
- Verifique as medidas de cada item descritos na tabela, para garantir que a função desejada seja atendida, como: cobrir as pontas dos aços e/ou garantir o cobrimento

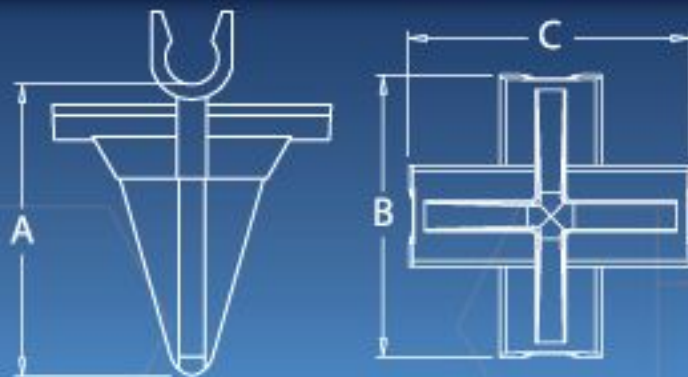
CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D
DPF 0	4,2 a 6,3	5,0	20,0	15,0	2
DPF 1	4,2 a 10,0	25,0	25,0	18,0	1
DPF 2	6,3 a 12,5	25,0	25,0	21,0	1



O modelo DPF 1 está disponível nas cores cinza e vermelho. Consulte-nos.

Medidas em mm • A- Cobrimento • C- Ø da peça • D- Modelo





GTP

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
GTP 25	5,0	25,0	28,0	28,0

Tipo: Pino com garra

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para armaduras verticais e horizontais em pré-moldados, como: painéis de fechamento e rampas
- Encaixa no cruzamento da tela soldada

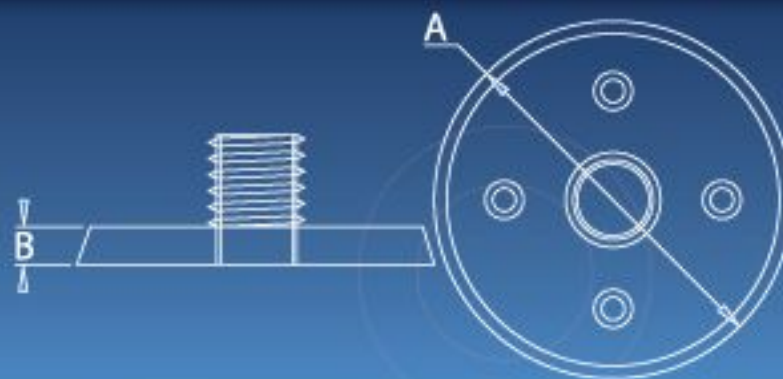
Informações importantes

- Fixa-se a armadura com precisão, devido à sua trava
- Contato mínimo com a fôrma, garantindo ótimo acabamento
- Atenção! Evitar cargas de movimentação sobre a peça após aplicada no aço

Medidas em mm • A- Cobrimento



PC



Tipo: Posicionador de chumbador

Funções

- Posicionar o engate do chumbador
- Evitar o contato do concreto com a rosca do pino metálico
- Facilitar o engate no chumbador para içamento do elemento pré-moldado
- Agilizar a movimentação dos pré-fabricados

Utilização

- Indicado para elementos pré-fabricados
- Utilizado para criar o espaço adequado no elemento pré-fabricado para ajuste do engate no chumbador, facilitando o içamento

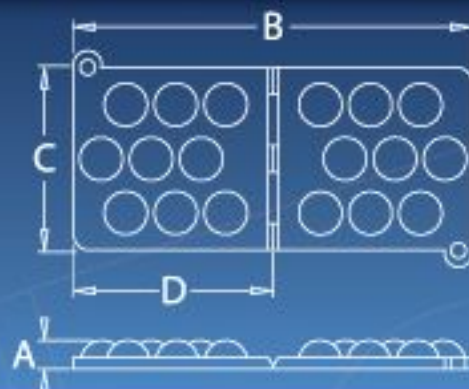
Informações importantes

- Proporciona agilidade na movimentação dos pré-fabricados, pois facilita o encaixe do engate no chumbador

CÓDIGO	ROSCA	A	B
PC 1/2"	1/2"	47,0	4,5
PC 5/8"	5/8"	47,0	4,5

Medidas em mm • A- Diâmetro • B- Espessura





APM

CÓDIGO	A	B	C	D
APM	10,0	137,0	62,0	68,5

Tipo: Apoio para pré-moldados

Funções

- Separar e proteger os elementos pré-moldados
- Facilitar a estocagem e o transporte dos elementos

Utilização

- Utilizado como calço auxiliar da madeira para armazenar e transportar os elementos pré-moldados

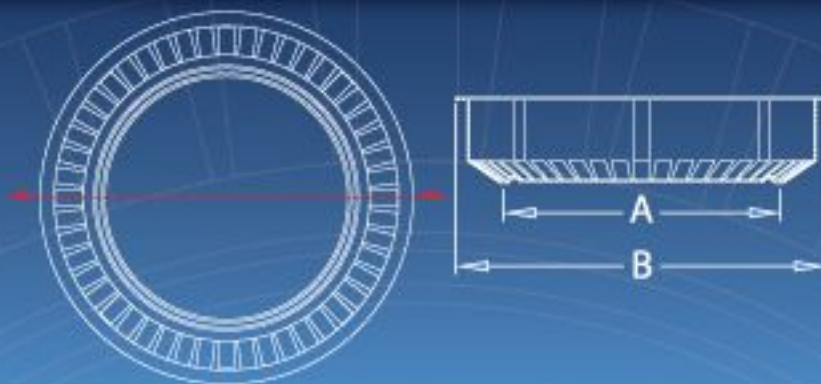
Informações importantes

- Evita manchas causadas pelo contato direto da madeira com o pré-moldado

Medidas em mm



TAN



Tipo: Tampão de laje alveolar

Funções

- Tampar os alvéolos
- Impedir a passagem de concreto durante o processo de união das placas alveolares

Utilização

- Utilizado em laje alveolar pré-fabricada
- O TAN deve ser aplicado nos alvéolos, nas extremidades das placas

Informações importantes

- Devido a sua flexibilidade, o TAN se adapta a diversos formatos de alvéolos
- Suporta a pressão do concreto, impedindo sua passagem para dentro das placas
- Peça com formato EXCLUSIVO Coplas

CÓDIGO	ESPESSURA DO PAINEL	A	B
TAN 15	150,0	90,0	145,0
TAN 20	200,0	133,0	195,0
TAN 26	260,0	165,0	230,0

Medidas em mm



LT



CÓDIGO	AÇO	A	B
LT 80	6,3	80,0	15,0
LT 90	6,3	90,0	15,0

Tipo: Estribo plástico

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar e centralizar armaduras
- Apoiar as armaduras

Utilização

- Indicado para laje treliçada pré-moldada

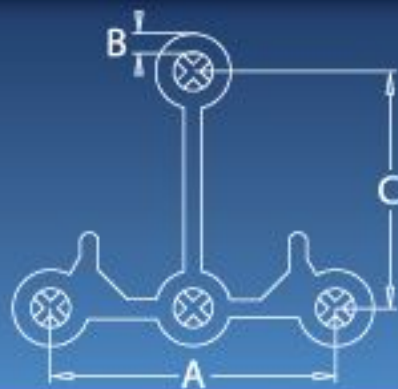
Informações importantes

- Ferragens adicionais podem ser apoiadas nas ondulações centrais da peça
- **Substitui os estribos convencionais de aço**
- Fácil de aplicar

Medidas em mm • A- Distância entre os aços • B- Cobrimento



T



Tipo: Estribo plástico

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar e centralizar armaduras
- Apoiar as armaduras

Utilização

- Indicado para vigota tipo "T" pré-moldada

Informações importantes

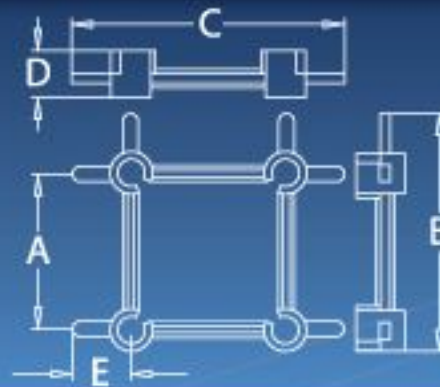
- **Substitui os estribos convencionais de aço**
- Fácil de aplicar

CÓDIGO	AÇO	A	B	C
T	4,2 a 6,3	60,0	4,0	50,0



Medidas em mm • B- Cobrimento





EP

Tipo: Estribo plástico

Funções

- Garantir o cobrimento
- Posicionar e centralizar armaduras
- Apoiar as armaduras

Utilização

- Indicado para postes e mourões pré-moldados

Informações importantes

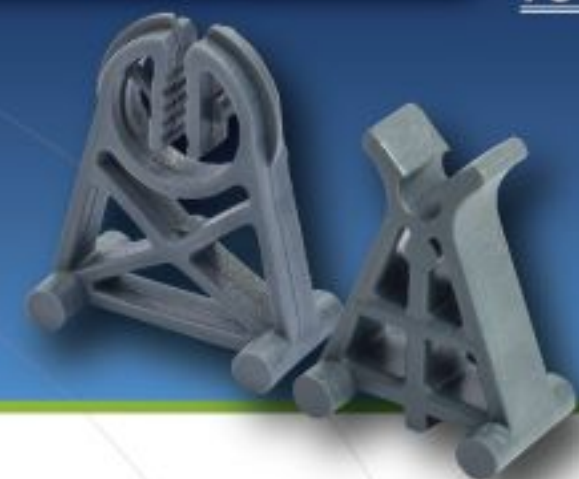
- **Substitui os estribos convencionais de aço**
- Fácil de aplicar

CÓDIGO	AÇO	A	B	C	D	E
EP	8,0	50,0	75,0	88,0	15,0	15,0

Medidas em mm • A- Distância entre os aços • E- Cobrimento



GP



Tipo: Distanciador com garra

Funções

- Garantir o cobrimento
- Apoiar e posicionar as armaduras

Utilização

- Indicado para elementos pré-moldados leves
- Utilizado no elemento pré-fabricado "Telha W"

Informações importantes

- Modelo recomendado para telas soldadas
- Fixa-se a armadura com precisão: elimina a necessidade do ponto para prendê-lo no aço

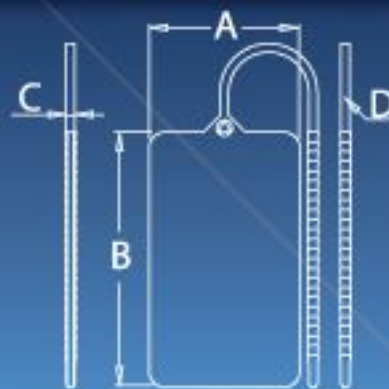
CÓDIGO	AÇO	A	B	MODELO
GP 10 x 2-3	2,0 a 3,0	10,0	16,0	1
GP 10 x 4-5	4,2 a 5,0	10,0	16,0	1
GP 10 x 6	6,3	10,0	16,0	1
GP 15 x 2-3	2,0 a 3,0	15,0	21,0	1
GP 15 x 3-6	3,0 a 6,0	15,0	29,0	2
GP 15 x 4-5	4,2 a 5,0	15,0	21,0	1
GP 15 x 6	6,3	15,0	23,0	1
GP 20 x 2-3	2,0 a 3,0	20,0	26,0	1
GP 20 x 3-6	3,0 a 6,0	20,0	34,0	2
GP 20 x 4-5	4,2 a 5,0	20,0	26,0	1
GP 20 x 6	6,3	20,0	26,0	1
GP 25 x 3-6	3,0 a 6,0	25,0	38,0	2
GP 30 x 2-3	2,0 a 3,0	30,0	36,0	1

Medidas em mm • A- Cobrimento • B- Altura da peça



COPLAS

PMP1



Tipo: Etiqueta para identificação

Função

- Identificar elementos (produtos, ambientes, prateleiras)

Utilização

- Indicado na identificação de produtos em almoxarifado, ferragens, armaduras, elementos pré-moldados, etc.
- Utilizado como chaveiro e lacre de embalagem
- A PMP1 possui uma trava que permite sua reutilização

Informações importantes

- A cada 500* peças adquiridas da PMP1, ganhe uma exclusiva caneta (cor preta) para marcações nas etiquetas
- Caneta adicional: disponibilidade para compra
- Disponível em 5 (cinco) cores: vermelho, amarelo, verde, natural e cinza

CÓDIGO	A	B	C	D
PMP1	49,0	79,0	1,4	130,0

Cores disponíveis:

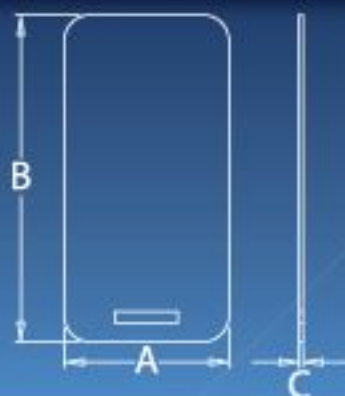
-  Vermelha
-  Amarela
-  Verde
-  Natural
-  Cinza



Sistema de travamento

Medidas em mm - *Promoção válida a partir de fevereiro de 2011





PMPL

CÓDIGO	A	B	C
PMPL	49,0	98,0	1,4

Tipo: Etiqueta para identificação

Função

- Identificar elementos (produtos, ambientes, prateleiras)

Utilização

- Indicado na identificação de produtos em almoxarifado, ferragens, armaduras, elementos pré-moldados, etc.
- Utilizado como chaveiro
- A PMPL possui uma abertura para amarração com arame recozido no elemento a ser identificado

Informações importantes

- A cada 500* peças adquiridas da PMPL, ganhe uma exclusiva caneta (cor preta) para marcações nas etiquetas
- Caneta adicional: disponibilidade para compra
- Disponível em 1 (uma) cor: cinza (caso haja necessidade de outras cores, consulte-nos)

Medidas em mm • *Promoção válida a partir de junho de 2018



AG-FIX



Tipo: Adesivo

Descrição

O **AG-fix** é um adesivo para chapiscos e argamassas, compatível com todos os tipos de cimento, cal e gesso. Feito à base de resina sintética, proporciona maior aderência, resistência e plasticidade. Pode ser utilizado em áreas internas e externas.

Utilização

1. Chapisco convencional, rolado e projetado
2. Chapisco em variados substratos (EPS, azulejo)
3. Argamassas (cimento, areia, mista)
4. Execução de reboco e emboço
5. Reparo de trincas em argamassas e concreto
6. Assentamento e rejunte de pisos e azulejos
7. Regularização do contrapiso
8. Plastificante para gesso
9. Pinturas a base de cal e tinta em pó
10. Acabamentos em geral

Informações importantes

1. Garante alto poder de aderência á variados substratos
2. Mais economia na obra: evita o desperdício de materiais (excelente ponte de aderência)
3. Proporciona um ambiente limpo
4. Propriedades que garantem melhor resistência e plasticidade
5. Aumenta a impermeabilidade e minimiza a retração das argamassas

EMBALAGENS	LITROS
Galão	4L
Balde	18L
Tambor	200L

6. Pode ser utilizado em áreas internas e externas
7. Fácil de preparar e aplicar
8. Alto rendimento

Aplicação

- **Preparo da superfície:** Limpar a superfície removendo sujeira, pinturas envelhecidas, poeira, graxa, óleo e quaisquer partes soltas. A superfície deve ser umedecida antes da aplicação
- **IMPORTANTE:** homogeneizar o produto antes da aplicação
- Adicione **AG-fix** a água de amassamento e misture bem, acrescente esse preparo aos materiais sólidos e misture novamente até obter a consistência adequada para a aplicação. A proporção estimada é de 1 parte do produto para 2 partes de água (**1 AG-fix: 2 Água**)
- Indicamos essas medidas, porém, pode haver variação de acordo com a finalidade da aplicação

Informações adicionais (Ficha Técnica, FISPO, Ficha de Emergência), acesse: www.coplaslinhaquimica.com.br



COPLAS[®]
LinhaQuímica



AG-DESMOLDANTE

EMBALAGENS LITROS

Balde	18L
Tambor	200L

Tipo: Desmoldante

Descrição

O **AG-desmoldante** é um agente desmoldante de alto desempenho, à base de óleo mineral emulsionado, utilizado para promover com facilidade, a remoção das fôrmas (madeira e compensado) em contato com os elementos de concreto na indústria da construção civil.

Utilização

1. Fôrma de madeira bruta
2. Fôrma de compensado comum
3. Fôrma de compensado resinado
4. Indicado para concreto aparente

Diferenciais

1. Desmoldante de alto desempenho, com alto poder de desforma: forma uma fina camada protetora sobre as fôrmas, impedindo a aderência do concreto
2. Contribui na conservação e no aumento da durabilidade

das fôrmas, e, em seu reaproveitamento, de acordo com seu estado de conservação

3. Indicado para fôrmas de madeira bruta, compensado comum ou resinado
4. Apresenta excelente qualidade no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos
5. Não interfere na resistência superficial do concreto
6. Fácil de preparar e aplicar
7. Alto rendimento

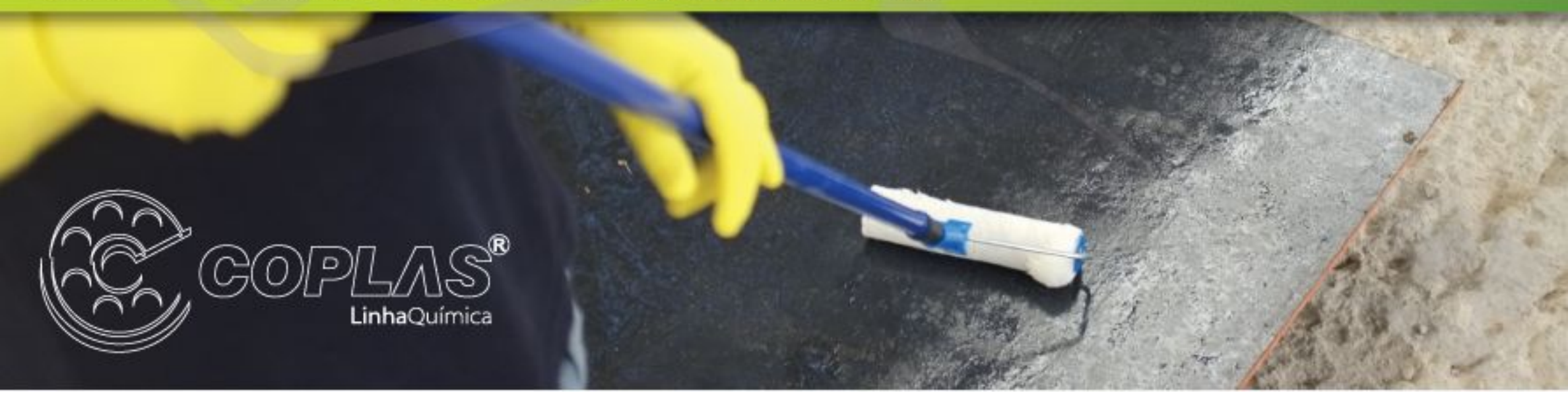
Aplicação

- Preparo da superfície: limpar a superfície das fôrmas removendo sujeira, poeira e quaisquer partes soltas. Ela deve estar isenta de óleo ou outras substâncias à base de solvente
- **IMPORTANTE:** homogeneizar o produto antes da aplicação
- Adicione **AG-desmoldante** a água em proporções variáveis, misture bem até a obtenção de um líquido homogêneo. A proporção estimada é de 1 parte do produto para 6 partes de água (**1 AG-desmoldante: 6 Água**). Essa é a medida indicada, porém, pode haver variação da diluição do produto em água de acordo com o tipo e o estado de conservação das fôrmas
- Aplicar uma fina camada do produto nas fôrmas com o auxílio de pincel, rolo de lã, broxa, spray ou pulverizador de baixa pressão, **sem deixar excessos**
- Aguardar aproximadamente 2 horas antes da concretagem, para a formação de uma película uniforme do desmoldante sobre as fôrmas (fina camada protetora) Pode haver variação de acordo com as condições climáticas do local

Informações adicionais (Ficha Técnica, FISPQ, Ficha de Emergência), acesse: www.coplaslinhaquimica.com.br



COPLAS[®]
LinhaQuímica



AG-DESMOLDANTE mineral



Tipo: Desmoldante

Descrição

O **AG-desmoldante Mineral** é um agente desmoldante **PRONTO PARA USO**, à base de óleo mineral emulsionado. Utilizado para promover com facilidade a remoção das fôrmas de madeira e compensado, em contato com os elementos de concreto na indústria da construção civil.

Utilização

1. Fôrma de madeira bruta
2. Fôrma de compensado comum
3. Fôrma de compensado resinado
4. Indicado para concreto aparente

Diferenciais

1. **PRONTO PARA USO**
2. Desmoldante de alto desempenho, com alto poder de desforma: forma uma fina camada protetora sobre as fôrmas, impedindo a aderência do concreto
3. Contribui na conservação e no aumento da durabilidade das fôrmas, e, em seu reaproveitamento, de acordo com seu estado de conservação
4. Indicado para fôrmas de madeira bruta, compensado comum ou resinado
5. Apresenta excelente qualidade no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos
6. Não interfere na resistência superficial do concreto
7. Fácil de aplicar

EMBALAGEM	LITROS
Tambor	200L

Aplicação

- **ATENÇÃO: PRODUTO PRONTO PARA USO, NÃO DILUIR.**
- **Preparo da superfície:** Limpar a superfície das fôrmas removendo sujeira, poeira e quaisquer partes soltas. Ela deve estar isenta de óleo ou outras substâncias à base de solvente
- **IMPORTANTE:** homogeneizar o produto antes da aplicação
- Aplicar uma fina camada do produto nas fôrmas com o auxílio de pincel, rolo de lã, broxa, spray ou pulverizador de baixa pressão, sem deixar excessos
- Aguardar aproximadamente 2 horas antes da concretagem, para a formação de uma película uniforme do desmoldante sobre as fôrmas (fina camada protetora). Pode haver variação de acordo com as condições climáticas do local

Informações adicionais (Ficha Técnica, FISPQ, Ficha de Emergência), acesse: www.coplaslinhaquimica.com.br

**PRONTO
PARA USO**

COPLAS[®]
LinhaQuímica



AG-DESMOLDANTE

ECO

EMBALAGEM LITROS

Tambor	200L
--------	------

Tipo: Desmoldante

Descrição

O **AG-desmoldante ECO** é um agente desmoldante atóxico e biodegradável, à base de matérias-primas de origem vegetal, pronto para uso (integral). Utilizado para promover com facilidade, a remoção das fôrmas (metálicas, plásticas e resinadas) em contato com os elementos de concreto na indústria da construção civil. Vantagem: apresenta qualidade **SUPERIOR** no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos.

Utilização

1. Fôrmas metálicas (aço e alumínio)
2. Fôrmas plásticas e resinadas

Diferenciais

1. Atóxico e biodegradável (não provoca irritação ou agressão a pele dos usuários, possui cheiro característico, porém muito suave)

2. Desmoldante de alto desempenho, com alto poder de desforma: forma uma fina camada protetora sobre as fôrmas, impedindo a aderência do concreto
3. Pronto para uso (integral), contribui com a alta produtividade no preparo das fôrmas
4. Contribui na conservação e no aumento da durabilidade das fôrmas, e, em seu reaproveitamento, de acordo com seu estado de conservação
5. Indicado para fôrmas metálicas, plásticas e resinadas
6. Apresenta qualidade **SUPERIOR** no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos
7. Não interfere na resistência superficial do concreto
8. Fácil de aplicar

Aplicação

- **Preparo da superfície:** limpar a superfície das fôrmas removendo sujeira, poeira e quaisquer partes soltas. Ela deve estar isenta de óleo ou outras substâncias à base de solvente
- Atenção: produto pronto para uso, não misturar ou diluir com outro produto
- Aplicar uma fina camada do produto nas fôrmas com o auxílio de pincel, rolo de lã, broxa, spray ou pulverizador de baixa pressão, sem deixar excessos.
- Aguardar aproximadamente 30 minutos antes da concretagem, para a formação de uma película uniforme do desmoldante sobre as fôrmas (fina camada protetora)
- Após a aplicação do produto mantenha os painéis em local abrigado de chuva.

Informações adicionais (Ficha Técnica, FISPO, Ficha de Emergência), acesse: www.coplaslinhaquimica.com.br

PRONTO
PARA USO

COPLAS[®]
LinhaQuímica



AG-CURA



Tipo: Agente de cura

Descrição

O **AG-cura** é um agente de cura líquido, à base de água e hidrocarbonetos parafínicos, que protege o concreto dos efeitos da desidratação provocada pelo calor e pelo vento. Aplicado facilmente sobre a superfície do concreto, forma uma película contínua de coloração branca, que age como uma barreira contra a perda excessiva da água de amassamento. Produto conhecido como 'antisol' em algumas regiões do Brasil. Pronto para uso.

Testado e aprovado pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), o **AG-cura** atende aos requisitos da norma ASTM C 309-11; **relatório de ensaio nº 84258**.

Utilização

- O **AG-cura** proporciona uma cura eficiente, sem interrupção, evitando fissuras sem alterar a pega e a resistência mecânica final do concreto endurecido. Age como repulsor de raios solares, evitando a evaporação excessiva da água de amassamento. Indicado para:
 - Concreto com grande área exposta (concreto aparente)
 - Elementos pré-fabricados
 - Pavimentos de concreto
 - Pisos e lajes de concreto
 - Sistema construtivo: PAREDE DE CONCRETO
 - Grautes

Diferenciais

1. O **AG-cura** permite a cura eficiente do concreto, impedindo a evaporação excessiva da água de amassamento, mantendo o máximo de suas propriedades
2. Permite a correta hidratação do concreto, evitando a perda de sua resistência
3. Reduz as fissuras por retração plástica
4. Aumenta a durabilidade do concreto, garantindo atingindo suas resistências finais
5. Reduz a formação de pó

EMBALAGENS	LITROS
Balde	18L
Tambor	200L

6. Elimina os métodos tradicionais de cura úmida, reduzindo custos
7. Pronto para uso, fácil e rápido de aplicar
8. Atende a ASTM C 309-11 (Standard Specification for
9. Liquid Membrane-Forming Compounds for Curing Concrete)

Aplicação

- Homogeneizar o produto por aproximadamente 2 minutos antes de cada utilização com o auxílio de uma haste metálica ou de madeira
- **Atenção:** produto pronto para uso, não misturar ou diluir com outro produto
- Aplicar o **AG-cura** sobre a superfície do concreto ainda fresco, após a exsudação da água e perda do brilho superficial. A superfície do concreto deve ficar com uma coloração esbranquiçada clara, demarcando a área onde o produto foi aplicado. **ATENÇÃO:** a superfície do concreto deve estar úmida, nunca seca
- Aplicar o produto com o auxílio de um pulverizador de baixa pressão (manual, mecânico ou automático)
- Após a aplicação do produto uma película protetora será formada sobre o concreto
- Mantenha a área isolada e protegida da chuva, por no mínimo 3 horas

Informações adicionais (Ficha Técnica, FISPQ, Ficha de Emergência), acesse: www.coplaslinhaquimica.com.br



**PRONTO
PARA USO**

COPPLAS[®]
Linha Química



AG-CURA

acrílico

EMBALAGEM	LITROS
-----------	--------

Tambor	200L
--------	------

Tipo: Desmoldante

Descrição

O **AG-cura Acrílico** é um agente de cura líquido, à base de água e copolímeros acrílicos, que protege o concreto dos efeitos da desidratação provocada pelo calor e pelo vento. Aplicado facilmente sobre a superfície do concreto, forma uma película contínua de coloração branca, que age como uma barreira contra a perda excessiva da água de amassamento. Produto conhecido como 'antisol' em algumas regiões do Brasil. Pronto para uso.

Testado e aprovado pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), o **AG-cura Acrílico** atende aos requisitos da norma ASTM C 309-11; **relatório de ensaio ABCP nº 100.802.**

Utilização

- O **AG-cura Acrílico** proporciona uma cura eficiente, sem interrupção, evitando fissuras sem alterar a pega e a resistência mecânica final do concreto endurecido. Age como repulsor de raios solares, evitando a evaporação excessiva da água de amassamento. Indicado para:
 - Concreto com grande área exposta (concreto aparente)
 - Elementos pré-fabricados
 - Pavimentos de concreto
 - Pisos e lajes de concreto

- Sistema construtivo: **PAREDE DE CONCRETO**
- Grautes

Diferenciais

1. O **AG-cura Acrílico** permite a cura eficiente do concreto, impedindo a evaporação excessiva da água de amassamento, mantendo o máximo de suas propriedades
2. Permite a correta hidratação do concreto, evitando a perda de sua resistência
3. Reduz as fissuras por retração plástica
4. Aumenta a durabilidade do concreto, garantindo atingir suas resistências finais
5. Reduz a formação de pó
6. Elimina os métodos tradicionais de cura úmida, reduzindo custos
7. Pronto para uso, fácil e rápido de aplicar
8. Atende a ASTM C 309-11 (*Standard Specification for Liquid Membrane-Forming Compounds for Curing Concrete*)

Diferenciais

- Homogeneizar o produto por aproximadamente 2 minutos antes de cada utilização com o auxílio de uma haste metálica ou de madeira.
- Atenção: produto pronto para uso, não misturar ou diluir com outro produto.
- Aplicar o **AG-cura Acrílico** sobre a superfície do concreto ainda fresco, após a exsudação da água e perda do brilho superficial. A superfície do concreto deve ficar com uma coloração esbranquiçada clara, demarcando a área onde o produto foi aplicado.
- **ATENÇÃO:** a superfície do concreto deve estar úmida, nunca seca.
- Aplicar o produto com o auxílio de um pulverizador de baixa pressão (manual, mecânico ou automático).
- Após a aplicação do produto uma película protetora será formada sobre o concreto.
- Mantenha a área isolada e protegida da chuva, por no mínimo 3 horas.

Informações adicionais (Ficha Técnica, FISPQ, Ficha de Emergência), acesse: www.coplaslinhaquimica.com.br





0800 709 1216 | www.coplas.com.br | coplas@coplas.com.br