

Carpemar[®]

Maio-2020



Carpemar[®]

APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

O Grupo Carpemar® tem atualmente mais de 50 anos de experiência como fornecedor no setor de energia. Desde 1968, a Carpemar® tem sido capaz de se adaptar rapidamente às novas tecnologias, sempre trabalhando em conjunto com seus clientes.

A localização estratégica de nossas instalações em Zaragoza nos permite oferecer um serviço rápido e eficiente em toda a Espanha e Europa.

Temos um profundo compromisso com a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação. É por isso que todos os anos desenvolvemos novos produtos, seja pela vontade de um cliente ou como uma iniciativa de nosso departamento de P&D. É por isso que somos capazes de antecipar as demandas do mercado.

A empresa fortaleceu o compromisso de P&D ao assinar acordos com universidades, fundações e instituições públicas para o desenvolvimento e validação de novos produtos.

A qualidade dos produtos de Carpemar® se reflete nas homologações obtidas em centros de prestígio, como no INTA (pertencente ao Ministério da Defesa da Espanha) de acordo com as normas ASTM 3306 e AA-52624A para nossos anticongelantes à base de propilenoglicol Blue Sun® em 2009, sendo os primeiros fabricantes a obtê-lo. Além disso, o produto Propylene Glycol Coolant recebeu a aprovação NSF HT1 para uso na indústria alimentícia em 2015. Atualmente é a única empresa espanhola com esta aprovação para um anticongelante.

Em 2015, o trabalho comercial para exportação é intensificado, em diferentes setores, alcançando um conhecimento mais amplo sobre nossos produtos e fidelidade dos clientes. Dessa forma, estamos crescendo como empresa, estando presente atualmente em mais de 21 países.

No ano de 2008 a Carpemar® se certificou de acordo com a norma ISO 9001:2000. Em 2019, é avaliada e certificada novamente a norma ISO 9001:2015. É nosso objetivo melhorar a comunicação com nossos clientes e monitorar constantemente a alta qualidade de nossos produtos. Estamos atualmente implementando a norma ISO 14.000, até a próxima certificação.

Dois outros objetivos importantes para a Carpemar® são a proteção ambiental e a sustentabilidade. Neste sentido, nossos produtos são sempre projetados para gerar o menor impacto ambiental possível, graças à seleção de produtos e fornecedores. Não usamos produtos que sejam perigosos para o pessoal ou para o usuário final.

Temos um laboratório completo à nossa disposição, para a análise de fluidos de transferência de calor como parte da manutenção preventiva das instalações. É um serviço adicional para nossos clientes, disponível em caso de dúvida sobre o estado do fluido, com um departamento técnico que resolverá qualquer dúvida que possa surgir.

Podemos oferecer uma gama completa de produtos, personalizados como marca registrada ou marca própria, com fórmula de produto sob demanda do cliente, envasados em recipientes de 1 a 1000 litros e também como produto a granel, sempre com um alto padrão de qualidade e a um preço competitivo.

FLUIDOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR:

Blue Sun®



- Anticongelante - Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Não tóxico, biodegradável.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (94% Propilenoglicol)
Pronto para uso Tª Proteção -15°C (30% Propilenoglicol)
Pronto para uso Tª Proteção -28°C (42% Propilenoglicol)
Pronto para uso Tª Proteção -30°C (45% Propilenoglicol)
Pronto para uso Tª Proteção -37°C (50% Propilenoglicol)
- Homologações **INTA:** ASTM 3306 (inclui ASTM 1384 y ASTM 4340)
INTA: AA-52624 A Antifreeze, multi-engine type.
BELGAQUA (Bélgica)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado					
-15°C					
-28°C					
-30°C					
-37°C					

Thermosol



- Excelente resistência à degradação a altas temperaturas.
- Com base em glicóis de alto ponto de ebulição.
- Não tóxico, biodegradável.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (90% Glicol)
Pronto para uso Tª Proteção -28°C (50% Glicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado					
-28°C					

Green Sun



- Anticongelante - Refrigerante à base de propilenoglicol de origem renovável.
- Com base no isômero mais estável de propilenoglicol para resistência a altas temperaturas.
- Menor viscosidade a baixas temperaturas: menor gasto de energia no bombeamento.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (90% Glicol)
Listo para usar Tª de Protección -15°C (35% Glicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado					
-15°C					

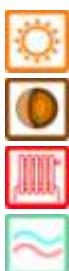
Liquid Sun



- Anticongelante - Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Aditivo orgânico anti-corrosão.
- Produto de alta qualidade para qualquer instalação de painéis planos.
- Apresentação: Concentrado (92% Propilenoglicol)
Pronto para uso T^ª Proteção -20°C (35% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado					
-20°C					

Solar Coolant



- Anticongelante – Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Aditivação híbrida orgânico-inorgânica.
- Preço competitivo para um produto eficaz e comprovado por mais de 20 anos.
- Apresentação: Concentrado. (90% Propilenoglicol)
Pronto para uso T^ª P roteção -12°C (25% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado					
-12°C					

Propylene Glycol Coolant NSF



- Homologado pela NSF como HT1 (Contato acidental com alimentos)
- Anticongelante – Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Não tóxico, biodegradável.
- Protege os elementos metálicos do circuito contra a corrosão.
- Apresentação: Concentrado (90% Propilenoglicol)
Pronto para uso T^ª P roteção -18°C (35% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	25 Kg.	220 Kg.	1.000 Kg.
Concentrado			
-18°C (35%)			



Waterless Coolant



- Ponto de ebulição muito alto, sem formação de vapor ou cavitação.
- Permite trabalhar com temperaturas mais altas.
- Não tóxico, biodegradável.
- Protege contra a corrosão.
- Apresentação: Pronto para uso, gama de uso -40 a 220°C.

Apresentação/PVP (€)	25 litros	220 litros	1.000 litros.
Pronto para uso			

Luzar Organic



- Anticongelante – Refrigerante à base de Monoetilenoglicol.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (90% Monoetilenoglicol)
Pronto para uso T^h P rotação -40°C (50% Monoetilenoglicol)
Pronto para uso T^h P rotação -18°C (30% Monoetilenoglicol)
Pronto para uso T^h P rotação -10°C (20% Monoetilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	10 litros	25 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado				
-40°C				
-18°C				
-10°C				

Blue Sun® Non Conductive Coolant



- Fluido de transferência de calor para sistemas eletrônicos ou elétricos onde é necessária uma condutividade próxima a zero.
- Condutividade inferior a 50 microS/cm na gama de -20 a 100°C.
- Não tóxico, não perigoso, não inflamável. Biodegradável.
- Melhores propriedades de transferência de calor do que os óleos dielétricos convencionais.
- Apresentação: Pronto para uso T^h P rotação -20°C.

Apresentação/PVP (€)	20 litros	220 litros	1.000 litros
PVP (€)			

Luzar Sintético / Mineral Oil



- Óleos para altas cargas térmicas.
- Baixa viscosidade, longa vida útil, boa transferência térmica.
- Pode ser usado em sistemas de ciclo aberto e em sistemas de ciclo fechado.
- Temperaturas de uso: Mineral: -10 a 310 °C (Circuito Fechado)
Sintético: -30 a 320°C (Circuito Fechado)

Apresentação/PVP (€)	20 litros	220 litros	980 litros
Mineral			
Sintético			

Brine Fluid

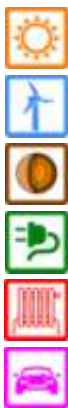


- Anticongelante sem glicol, especialmente a baixas temperaturas.
- Mais eficiente para circuitos de baixa temperatura.
- Não tóxico, adequado para a indústria alimentícia.
- Apresentação: Pronto para uso T^h P rotação -20°C.
Pronto para uso T^h P rotação -40°C.

Apresentação	25 litros	208 litros	1.000 litros
-20°C			
-40°C			

ANTICORROSIVOS E PRODUTOS DE LIMPEZA:

Solar Protection



- Anticorrosivo e anti-incrustante concentrado à base de água .
- Protetor anticorrosivo onde não é necessária proteção contra congelamento.
- Baixa dosagem, larga duração del paquete de aditivos.
- Apresentação: Concentrado.
- Dosagem: 1.0 – 4.0% do volume total da instalação.

Apresentação	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
PVP (€)					

CS - Descal



- Descalcificador para aço inoxidável, cobre e latão.
- Formulado com ácidos de origem biológica e 100% biodegradáveis.
- Produto não tóxico, não emite fumos corrosivos, menos agressivos para a pele.
- Altamente concentrado (1 litro de produto dissolve 500 gramas de incrustações calcárias).
- Atue rapidamente.
- Muda de cor quando o material ativo é consumido (passa de vermelho para amarelo).
- Dosagem: Entre 2 e 10% do volume do sistema.

Apresentação	2 litros	10 litros
PVP (€)		

CS-LTV



- Remove alcatrão e lodo de anticongelante superaquecido.
- Restaura o fluxo em sistemas obstruídos.
- Adequado para sistemas solares, circuitos industriais e para o setor automotivo.
- Apresentação: Concentrado: Dosagem 20%.
Pronto para uso.

Apresentação / PVP (€)	2 litros	20 litros
Concentrado		
Pronto para uso		

Aditivo Anti-corrosivo – Anti-incrustante-Anti-álgas (Luzar 7 SR)



- Anticorrosivo à base de ácidos orgânicos para todos os tipos de metais.
- Longa vida útil sem a necessidade de medições residuais periódicas.
- Incorpora ingredientes ativos contra lodo de origem biológica.
- Incorpora anti-incrustante, dissolve incrustações antigas e evita novas.
- Dosagem: 1 Kg. por 100 litros de água em circuito.
Aprox. 1 kg por 95 m2 de aquecimento do piso.

Apresentação	2 Kg.	20 Kg.
PVP (€)		

Aditivo de Limpeza (Luzar LD)



- Limpa o circuito de óxidos e incrustações, evitando áreas frias.
- Incorpora aditivo de proteção para circuitos metálicos.
- Específico para aquecimento por piso radiante; eficaz a baixas temperaturas.
- Dosagem: 1,5 Kg. por 200 litros de água em circuito.
Aprox. 1 Kg. por 125 m² de aquecimento do piso.

Apresentação	2 Kg.	20 Kg.
PVP (€)		

OUTRAS ESPECIALIDADES QUIMICAS:

Aditivo para Argamassa 30



- Aditivo para argamassa fluidificante – plastificante.
- Argamassas de melhor qualidade sem bolhas de ar.
- Melhora o revestimento dos tubos e a transferência térmica.
- Em argamassas plastificantes, maior resistência contra expansão térmica.
- Sem aumento de tempo de endurecimento.
- Dosagem: 1.0 – 1.5 % do peso do cimento.
Aprox. 37,5 gramos/m² y cm. espessura em tubos.

Apresentação	10 Kg.	25 Kg.
PVP (€)		

Selante (Luzar Selante)



- Vedação para circuitos de aquecimento.
- Vedação permanente de vazamentos em metal e plástico.
- Efeito rápido com o sistema em funcionamento.
- Luzar Selante: produto padrão, para sistemas de água.
- Versão GLY: novo produto, compatível com circuitos de água - glicol, sem necessidade de esvaziamento, incorpora corante sensível aos raios UV.
- Dosagem: Padrão: 1 litro por 100 litros de água no circuito.
GLY: 2 litros por 100 litros de fluido no circuito.

Apresentação / PVP(€)	2 Kg.	10 Kg.
Padrão		
GLY		

Luzar Aerotérmica



- Proteção contra corrosão e lodo em circuitos Aerotérmicos.
- Protege o circuito contra o congelamento.
- Adequado para sistemas de aquecimento por piso radiante, fan coil e radiadores.
- Produto não tóxico, biodegradável e sem restrições de descarga.
- Produto concentrado, permite diluir até 5% de proteção contra corrosão e lodo com temperatura de congelamento -2°C.
- Apresentação: Concentrado (87% Propilenoglicol)
Pronto para uso Tª P roteção -5°C (15% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	20 litros.	220 litros	1.000 litros
Concentrado			
-5°C			

Luzar M



- Bactericida, algicida e microbicida de alta eficácia.
- Não oxidante, não ataca os elementos do circuito.
- Residual de grande permanência, não precisa de um fornecimento contínuo de produto.
- Compatível com produtos convencionais de tratamento de água.
- Produto altamente concentrado; Tratamento de choque: 100 ppm. Dose de manutenção: 50ppm.
- Produto de baixa toxicidade e biodegradável.

Apresentação/PVP (€)	2 Kg.	10 Kg.
Concentrado		

ÍCONES DA LENDA



Energia Solar Térmica

Energia Eólica

Energia Geotérmica

Indústria e Cogeração



Aquecimento e Piso Radiante

Indústria Alimentaria

Automobilística

Aerotermico

ACESSÓRIOS:

Chave de filtro magnética



- Limpeza fácil sem ferramentas.
- Malha de filtração de aço inoxidável de 600 microns.
- Ímã poderoso para reter partículas magnéticas: 12 000 Gs.
- Conexão fêmea disponível de 3/4" ate 2".

Conexão	PVP (€)	Conexão	PVP (€)
Fêmea 3/4"		Fêmea 1 1/2 "	
Fêmea 1"		Fêmea 2 "	
Fêmea 1 1/4 "			

Neutralizador de Condensado



- Ajuste do pH da água em caldeiras de condensação de acordo com as normas.
- Neutraliza o CO2 dissolvido na água, deixando o pH acima de 6.
- Gama de temperaturas 0-40°C.

Tamanho	Mini	10"
Fluxo (litros/hora)	10	18
Potência máxima da caldeira	50 KW	100 KW
PVP (€)		

Cartucho para máquina de lavar roupa ou louça



- Protege os eletrodomésticos contra incrustações.
- Prolonga a vida útil e aumenta a eficácia dos detergentes.
- Conexão 3/4", gama de temperatura 0-30°C. Pressão máxima 6 bar.
- Pré-filtração a 5 microns, remoção parcial dos sólidos presentes.

Tamanho	Mini
Capacidade de tratamento aprox.	6.000 litros
PVP (€)	

Refratômetro



- Testador óptico para anticongelante.
- Escalas: Propilenoglicol, Etilenoglicol y Ácido de Bateria.
- Compensação Automática de Temperatura (0-30°C).
- Contém: Refratômetro, instruções em português, pipeta e chave de fenda para calibração.

Apresentação	PVP (€)
Kit refratômetro	

Tiras de pH



- Medição rápida e confiável do pH do meio de trabalho.
- Tiras plásticas, fáceis de manusear, não desbotam.
- Escala entre 0 e 14.
- Caixa com 100 tiras.

Apresentação	PVP (€)
Caixa com 100 tiras	

Carro de abastecimento



- Para enchimento e manutenção de instalações térmicas.
- Bomba potente com fluxo máximo de 31 litros/minuto e até 5,9 bar.
- Com tanque graduado de 30 litros abertura larga, tampa de rosca à prova de vazamentos.
- Filtro fino com painel de visão à frente da bomba.
- Equipamento robusto e adequado para transportar para qualquer lugar.
- Instruções em português.

Apresentação	PVP (€)
Caixa com instruções em português	

Desaerador em linha



- Separação ativa de ar e microbolhas no circuito de água ou água-glicol.
- Pode ser instalado em qualquer ponto do circuito (não precisa ser o ponto mais alto).
- Pressão máxima de trabalho 10 bar. Gama de temperatura de -30 até 160°C.
- Perdas de pressão muito baixas.

Conexão	PVP (€)
Fêmea 1''	
Fêmea 1 1/4 ''	
Fêmea 1 1/2 ''	

Separador magnético de lodos



- Remoção de sólidos do circuito equivalente a 5 microns de filtração.
- Perda de pressão mínima, os sólidos são recolhidos na câmara coletora sem afetar a perda de pressão do separador, o sistema continua sempre funcionando.
- Limpeza fácil ao abrir a torneira inferior.
- Pressão máxima de trabalho 10 bar. Temperatura máxima: 110°C.
- Com captura magnética de sólidos a fim de evitar a coleta de sólidos nas bombas eletrônicas do rotor.

Conexão	PVP (€)
Fêmea 1''	
Fêmea 1 1/4 ''	
Fêmea 1 1/2 ''	

Válvulas misturadoras termostáticas de alta temperatura



- Válvulas termostáticas para água potável a altas temperaturas.
- Gama de regulamentação: 30 até 60°C.
- Mantém a temperatura da água de mistura constante nos pontos de consumo independentemente da pressão ou variações de temperatura no serviço de água quente e fria.
- Equipado com sistema de segurança à prova de queimaduras: o fluxo de água quente é interrompido automaticamente assim que falta água fria na entrada da misturadora.
- O modelo S102 é equipado com duas válvulas anti-retorno metálicas colocadas nas entradas de água quente e fria a fim de evitar qualquer retorno indesejado de fluido ao sistema.
- Serviço comprovado e confiável em água de má qualidade e alta dureza.

Válvula/ Conexão	1/2 "	3/4 "	1"
S-100 Racord M (€)			
S-101 Fêmea (€)			
S-102 Racord M (€)			

Desviador Termostático de alta temperatura



- Desviador termostático para água potável a alta temperatura.
- Temperatura de desvio de 45°C, direcionando a água de um modo ou de outro, dependendo se a temperatura é maior ou menor que 45°C.
- Adequado para direcionar a água pré-aquecida por energia solar através do sistema auxiliar ou diretamente para consumo.
- Funcionamento hidráulico, sem motores, programação ou eletricidade.

Válvula/ Conexão	1/2 "	3/4 "
S-105 Racord M (€)		

FILTRAÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA:

Porta-cartuchos EMI



- Porta-Cartuchos de duas peças com válvula de alívio de pressão e insertos de latão.
- Com selo duplo para proteção à prova de vazamentos.
- Livre de BPA.
- Tigela transparente ou branco opaco.
- Pressão máxima 8 bar, gama de temperatura: 0 ate 30°C.

Referência	5"			10"		
Conexão	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
PVP (€) Porta-cartuchos						
PVP (€) Kit com suporte e chave						

Porta-cartuchos BIG BLUE



- Porta-cartuchos de duas peças com válvula de alívio de pressão.
- Pressão máxima 6 bares, gama de temperatura: 0 ate 40°C.
- Boa compatibilidade com produtos químicos.
- Conexão rosca de 1" com reforço de latão.

Artigo	10"	20"	Suporte	Chave
PVP (€)				

Porta-cartuchos de Água Quente



- Porta-cartuchos com purgador e conexões a 3/4".
- Pressão máxima 6 bares, gama de temperatura: 0 ate 95°C.
- Compatível com os cartuchos padrão de 10" no mercado.
- Disponível nas versões poliamida e também em INOX..

Artigo	Poliamida	INOX
Conexão	3/4 "	3/4 "
PVP (€) KIT com suporte e chave		

FILTRAÇÃO FÍSICA

Cartuchos de fio bobinado



- Removem areia, óxidos e lodo.
- Gradiente na estrutura dos poros prolonga a vida útil do cartucho.
- Gama de temperatura normal 0-45°C.
- Tamanhos de filtro disponíveis: 5 e 50 microns.

Tamanho	5''	10''	10 ''BB	20'' BB
Fluxo (litros/minuto)	15	25	40	60
PVP (€) Versão estandar				
PVP (€) Versão HOT				

Cartuchos de malha plástica



- Removem areia, óxidos e lodo.
- Reutilizável, construção reforçada.
- Gama de temperatura normal 0-70°C.
- Tamanho de filtro disponível 70 microns.

Tamanho	5''	10''
Fluxo (litros/minuto)	20	30
PVP (€)		

Cartuchos de malha Inox



- Removem areia, óxidos e lodo.
- Reutilizável.
- Gama de temperatura normal 0-95°C.
- Tamanho de filtro disponível 150 microns.
- Resistente à maioria dos produtos químicos.

Tamanho	10''	10 ''BB	20'' BB
Fluxo (litros/minuto)	30	45	65
PVP (€)			

Cartuchos cerâmicos



- Para obter água microfiltrada.
- Removem areia, óxidos e lodo.
- Tamanho de filtro 0,3 microns, retém bactérias maiores que este tamanho.
- Reutilizável até 6 vezes após lavagem.

Tamanho	10''
Fluxo (litros/minuto)	3
PVP (€)	

TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA

Cartuchos de Polifosfatos / Silicopolifosfatos



- Polifosfatos: Evita a precipitação de cal. Dissolvem as incrustações presentes.
- Silicopolifosfatos: Evita a precipitação e corrosão dos elementos de aço no sistema.
- Gama de temperatura 0-40°C.
- Pré-filtração a 5 microns, eliminação parcial dos sólidos presentes.

Produto	Polifosfato		Silicopolifosfato
Tamanho	5''	10''	10''
Fluxo(litros/minuto)	8	10	10
PVP (€)			

Cartuchos de Carbono Ativo



- Removem o cloro e as substâncias orgânicas.
- Melhora o sabor e o odor da água.
- Gama de temperatura normal 0-40°C.
- Pré-filtração a 5 microns, eliminação parcial dos sólidos presentes.

Tamanho	5''	10''	10'' BB	20'' BB
Fluxo (litros/minuto)	4	6	12	18
PVP (€)				

Cartuchos de Remoção de Ferro e Manganês



- Remove ferro e manganês dissolvido na água.
- Previne a formação de manchas de ferrugem.
- Gama de temperatura 0-40°C.
- Pré-filtração a 5 microns, eliminação parcial dos sólidos presentes.

Tamanho	5''	10''	10'' BB	20'' BB
Fluxo(litros/minuto)	3	5	12	20
PVP (€)				

Cartuchos para Remoção de Arsênico, Fluoretos y Metais Pesados



- Redução do conteúdo de arsênico para abaixo de 10 µg/litro sem afetar a composição química da água.
- Remove fluoretos e metais pesados.
- Gama de temperatura 0-40°C.
- Pré-filtração a 5 microns, eliminação parcial dos sólidos presentes.

Tamanho	10''
Fluxo (litros/minuto)	5
PVP (€)	



Carpemar®

*Polígono la Unión, nave 3
50.013 Zaragoza (España)*

Tel: +34 976 42 18 50

Mail: carpemar@carpemar.com