



PROQUIMIA
Productos Inteligentes

Galvanotecnia

Catálogo general

Índice

Índice

Proquimia en el mundo	2
Presentación	4
Productos	6
Desengrasas químicos por inmersión	6
Desengrasas electrolíticos	8
Desengrasas ultrasonidos	10
Desengrasas disolventes	10
Aditivos desengrasantes e inhibidores de ataque	11
Desoxidado decapado	12
Abrillantadores para baños de zincado	12
Cromatizado y lacado	13
Pavonado	15
Aceites protectores antioxidantes	15
Decapado de pinturas	16
Equipos	17

Fábricas

PROQUIMIA, S.A.

Crta. Prats, 6
08500 VIC (Barcelona)
Tel. + 34 93 883 23 53
Fax +34 93 883 20 50
proquimia@proquimia.com

CUBA

SUCHEL-PROQUIMIA, S.A.
Balaguer, s/n,
e/ San Julio y Paz. Cerro
CIUDAD DE LA HABANA
Tel. + 53 76 49 59 04/05
ventas@suchelpq.co.cu

CHILE

PROQUIMIA, S.A.
Calle Nueva de Matte, 2440
Independencia
SANTIAGO DE CHILE
Tel. + 56 2 735 71 06
fcabello@proquimia.cl

Delegaciones en España

BADAJOS

Pol. Ind. La Nava, 17
06230 LOS SANTOS DE MAIMONA
(Badajoz)
Tel. + 34 924 54 44 15
badajoz@proquimia.com

BENIDORM

C. Alfaz del Pi, Parcela 15
Pol. Ind. La Cala
03509 FINESTRAT (Alicante)
Tel. + 34 965 86 90 05
benidorm@proquimia.com

BILBAO

C. Orixe, 2
48015 SAN IGNACIO (Bilbao)
Tel. + 34 944 47 99 60
bilbao@proquimia.com

FUERTEVENTURA

C. Trasmallo, 26 Nave 3
Pol. Ind. La Hondura
35600 PUERTO DEL ROSARIO
(Fuerteventura)
Tel. + 34 928 53 07 43

LANZAROTE

Pol. Ind. Altavista, 2
Nave 33
35500 ARRECIFE (Lanzarote)
Tel. + 34 928 81 46 62
lanzarote@proquimia.com

LAS PALMAS

Simon Bolivar, 12 Cruce de
Melenara. 35200 TELDE
Tel. + 34 928 13 41 88
laspalmas@proquimia.com

MENORCA

C. Bajolí, 33 Pol. Ind. de Maó
07714 Maó (Menorca)
Tel. + 34 971 35 16 40
menorca@proquimia.com

En el Mundo

ARGELIA

DISTRIM, S.P.A. - GRUPO PMS
Lot 64 / 65 - B.P. 375
Zone d'activité Dar El Beida
(ALGER)
Tel. + 213 21 50 85 84

COSTA RICA

PH PROQUIMIA COSTA RICA
800 Metros Oeste Terminales
Santamaría - ALAJUELA
Tel. + 506 4 438 644
costarica@proquimia.com

FRANCIA

Z.A. de Morpienas
87350 PANAZOL
Tel. + 33 5 55 30 48 51

MARRUECOS

MERCURE INDUSTRIE, S.A.
R. AL. Mawlid II A.
Rue Ibnou Katir
CASABLANCA
(Abou Al Asan Saghir)
Tel. + 212 22 98 23 45
bennani.chakib@casanet.net.ma

MÉXICO

PRODUCTOS QUÍMICOS AUSONA,
S.A. DE C.V. Chalchoapa, 11
bodega 3
Zona Industrial
CANCÚN (Quintana Roo)
Tel. + 52 998 843 68 25
mexico@proquimia.com

PORTUGAL

Av. S. João de Deus, 31 C/V esq.
1000-279 LISBOA
Tel. + 351 218 47 27 22
portugal@proquimia.com

REPÚBLICA DOMINICANA

PROQUIMIA DOMINICANA, S.A.
Calle Esther Rosario nº 3-B
Esquina Sta. Lucía, Sta. Martha
Zona Industrial de Managuayabo
SANTO DOMINGO
Tel. + 18 09 379 20 50
dominicana@proquimia.com

VENEZUELA

SUMICOAT, C.A.
Ctra. Petare-Sta. Lucía Km. 9
Avda. Paez Parc. 757 local 3
1070 COLINAS DE TURUMO
CARACAS-EDO-MIRANDA
Tel. + 58 212 532 34 67
diperca@cantv.net

Proquimia en el mundo...





Presentation

Proquimia S.A. multinacional española que centra su actividad en la fabricación de especialidades químicas para diversas aplicaciones en el campo de los tratamientos químicos industriales y la detergencia, le ofrece una gama de productos, equipos, servicio y formación, además de asesoría técnica, para obtener los niveles de calidad más elevados en cada proceso de tratamiento superficial.

Más de 34 años de experiencia de Proquimia en el mundo del tratamiento de superficies, unidos a productos de altas prestaciones debidamente homologados, y equipos de aplicación de alta tecnología, constituyen una garantía de confianza para nuestros clientes y el sector en general.

¿Qué ofrece Proquimia?

- ⦿ Oferta global de toda la gama de productos
- ⦿ Amplia gama de equipos dosificadores para la aplicación y control de procesos
- ⦿ Asesoría técnica
- ⦿ Laboratorio homologado de Análisis: para aguas de red y residuales
- ⦿ Certificación de Calidad ISO 9001
- ⦿ Certificación Medioambiental ISO 14001
- ⦿ Certificación del Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad Laboral OSHAS 18001
- ⦿ Cobertura Nacional
- ⦿ Flexibilidad: grado de compromiso
- ⦿ Filosofía de trabajo PSP (Proquimia Service Partner)

Desengrases químicos por inmersión

Los desengrases alcalinos se utilizan en aquellos procesos en los que se requiere la más alta eficacia en la limpieza de las piezas tratadas. Para ello, se dispone de una amplia gama de productos específicos para todo tipo de superficies metálicas, acabados y procesos.

Producto	Presentación:	
DETAL Desengrase ligeramente alcalino en polvo por inmersión, sin ataque al aluminio, especial para el desengrase de metales débiles.	Saco 25Kg Cod. 2001461	
PROTEL BIO-399 Desengrase ligeramente alcalino líquido por inmersión, con bajo ataque al aluminio. Diseñado para fomentar el crecimiento de microorganismos que degradan los aceites emulsionados en el baño, alargando así la vida de éste.	Garrafa 25Kg Cod. 2033917 Bidón 200Kg Cod. 2033972 Contenedor 1.000Kg Cod. 2033964	
PROTEL-TT Desengrase ligeramente alcalino en polvo por inmersión, de alto poder emulgente para todo tipo de metales.	Saco 25Kg Cod. 2005061	
PROTEL Desengrase químico emulgente en polvo de alto rendimiento. Indicado para hierro, acero, latón, cobre y aleaciones.	Saco 25Kg Cod. 2003961	

Producto	Presentación:	
PROTEL FR-21 Desengrase químico emulgente para hierro, acero, latón, cobre y aleaciones. Especial para trabajar a bajas temperaturas.	Saco 25Kg Cod. 2050961	
PROTEL-SS Desengrase alcalino emulgente para hierro, acero, latón, cobre y aleaciones. No contiene silicatos.	Saco 25Kg Cod. 2004061	
DETERCLIN Desengrase químico líquido de alto rendimiento, para procesos de desengrase por inmersión de hierro, acero, latón, cobre y aleaciones.	Garrafa 75Kg Cod. 2020831 Contenedor 1.250Kg Cod. 2020868	
PROTAX 650 Base mineral líquida de alto rendimiento para procesos de desengrase por inmersión o aspersión de hierro, acero, latón, cobre y aleaciones. Se utiliza en combinación con un aditivo tensioactivo ADEX.	Garrafa 80Kg Cod. 2023532 Contenedor 1.400Kg Cod. 2023594	



Desengrases electrolíticos

En las etapas de desengrase electrolítico se requiere que el producto proporcione una alta conductividad, así como un elevado poder detergente. De esta forma, se asegura una perfecta limpieza de la superficie metálica.

Producto	Presentación:	
KLINTOP Desengrase electrolítico de baja alcalinidad para todo tipo de metales, especialmente los más débiles (latón, aluminio, zinc y zamak).	Garrafa 25Kg Cod. 2001661	
PROTAX Desengrase electrolítico de elevada conductividad para hierro, acero, cobre, latón y aleaciones.	Saco 25Kg Cod. 2003561	
PROTAX-ZNA Desengrase electrolítico de espuma controlada para hierro, acero, cobre, latón y aleaciones.	Saco 25Kg Cod. 2003661	
PROTAX RD-11 Desengrase electrolítico de espuma controlada para hierro, acero, cobre, latón y aleaciones. Con aditivos reguladores de la espuma formada por la saponificación de aceites.	Saco 25Kg Cod. 2020961	

Producto	Presentación:	
PROTON Desengrase electrolítico de elevado poder emulgente y alta conductividad para hierro, acero, cobre y aleaciones.	Saco 25Kg Cod. 2004261	
PROTAX 84 Desengrase electrolítico para hierro, acero, cobre y latón. Base mineral utilizada junto con una base tensioactiva (ADEX).	Saco 25Kg Cod. 2003861	
PROTAX 940 Desengrase electrolítico líquido de espuma controlada para hierro, acero, latón, cobre y aleaciones.	Garrafa 80Kg Cod. 2023632 Contenedor 1.400Kg Cod. 2023694	
PROTAX 3 Base mineral líquida alcalina para la formación de desengrases electrolíticos junto con un aditivo tensioactivo ADEX.	Garrafa 75Kg Cod. 2003731 Bidón 320Kg Cod. 2003774 Contenedor 1.400Kg Cod. 2003794	



Desengrases ultrasonidos

En los desengrases por ultrasonidos se requieren productos que a bajas concentraciones de trabajo, favorezcan la cavitación generada por el equipo, asegurando una perfecta limpieza de las zonas mas inaccesibles de las piezas tratadas.

Producto	Presentación:	
PROSONIC Desengrase alcalino de alto poder emulgente para hierro, acero, latón, cobre y aleaciones.	Saco 25Kg Cod. 2003461	
ULTREX Desengrase por ultrasonidos de baja alcalinidad para todo tipo de metales, especialmente formulado para los más débiles (latón, aluminio, zinc o zamak).	Saco 25Kg Cod. 2008661	

Desengrases disolventes

Existen procesos que, o bien por el tipo de suciedad de las piezas, o bien por algún problema concreto, no es posible acudir a la tecnología de desengrase acuoso. Entonces, se pueden utilizar productos basados en disolventes.

Producto	Presentación:	
DRYSOL Desengrasante en frío por inmersión para la limpieza de todo tipo de superficies metálicas. No requiere de enjuague posterior.	Bidón 50L Cod. 2021070 Bidón 200L Cod. 2021072	
PRODESOL Disolvente emulsionable para la limpieza de suciedades tenaces y difíciles de eliminar sobre todo tipo de superficies.	Bidón 50L Cod. 2022170 Bidón 200L Cod. 2022172	
RECOVER-TK Desengrasante de alto poder disolvente, emulsionable en agua, indicado para la limpieza de superficies y piezas muy engrasadas.	Bidón 50L Cod. 2033270 Bidón 200L Cod. 2033272	

Aditivos desengrasantes e inhibidores de ataque

Diseñados para ser aditivados en multitud de procesos industriales, estos productos potencian diferentes propiedades como el poder desengrasante, el poder de inhibición al ataque al metal base, etc.

Producto	Presentación:	
ACIMAX Aditivo desengrasante para baños de desoxidado-decapado de ácido clorhídrico o sulfúrico.	Garrafa 65Kg Cod. 2000129	
ACIMAX-C Producto concentrado en tensioactivos para procesos de inmersión.	Garrafa 65Kg Cod. 2005429 Contenedor 1.000Kg Cod. 2005464	
ADEX 5 Aditivo desengrasante altamente concentrado en tensioactivos para procesos por inmersión.	Garrafa 25Kg Cod. 2000317 Contenedor 1.000Kg Cod. 2000364	
ADEX 550 Aditivo tensioactivo para baños de desengrase con separación de aceites de superficie.	Garrafa 25Kg Cod. 2006417 Contenedor 1.000Kg Cod. 2006464	
FK-SUPER Aditivo desengrasante e inhibidor de ataque para baños de desoxidado-decapado de hierro y acero.	Garrafa 25Kg Cod. 2050717	
SULFEX 50 Aditivo inhibidor de ataque y humectante para baños de desoxidado-decapado de hierro y acero.	Garrafa 25Kg Cod. 2031417	

Desoxidado - decapado

La eliminación de cualquier tipo de residuo inorgánico (óxidos, incrustaciones...) presente en las superficies metálicas, respetando el metal base, es una etapa básica para conseguir un acabado perfecto.

Producto	Presentación:	
PROTACID 220 Desoxidante-decapante ácido para hierro y acero con elevado poder de desengrase. Inhibido contra el ataque al metal base.	Garrafa 75Kg Cod. 2007531 Contenedor 1.300Kg Cod. 2007595	
SCALITE Desincrustante-desoxidante ácido de alto rendimiento, totalmente inhibido contra el ataque a los metales féreos.	Garrafa 20L Cod. 2018514 Garrafa 65Kg Cod. 2018529 Contenedor 1.100Kg Cod. 2018566	

Abrillantadores para baños de zincado

Requeridos en los baños de zincado electrolítico, estos aditivos proporcionan a las piezas zincadas un brillo atractivo y característico, muy apreciado en las líneas de galvanizado.

Producto	Presentación:	
ZN 408 Abrillantador para baños de zinc alcalino cianurado. Útil para baños de bajo, medio y alto contenido en cianuros.	Garrafa 25Kg Cod. 2051717 Contenedor 1.000Kg Cod. 2051764	
ZN 606 BASE / NIVELADOR Abrillantador para baños de zinc ácido. Útil para procesos de zincado en bombo y en bastidor.	ZN 606 BASE Garrafa 25Kg Cod. 2020117 ZN 606 NIVELADOR Garrafa 25L Cod. 2020017	
PURIFICADOR-ZN Purificador de trazas contaminantes metálicas en baños de zinc alcalino cianurados.	Garrafa 25Kg Cod. 2051017 Contenedor 1.100Kg Cod. 2051066	

Cromatizado y lacado

Utilizados como etapa final, complementan el complejo proceso de zincado. Estos productos tienen la doble misión de conferir un color atractivo a las piezas acabadas, al mismo tiempo que aumentan la resistencia a la corrosión de la capa de zinc.

Producto	Presentación:	
ZINKOCHROM AZUL-L Pasivado líquido incoloro / azul de superficies zincadas. Exento de cromo hexavalente. Aumenta la resistencia a la corrosión de las piezas.	Garrafa 30Kg Cod. 2021520 Contenedor 1.200Kg Cod. 2021567	
ZINKOCHROM AMARILLO Pasivado amarillo en polvo de superficies zincadas. Aumenta la resistencia a la corrosión de las piezas.	Barril 40Kg Cod. 2051187	
ZINKOCHROM AMARILLO-L Pasivado líquido amarillo de superficies zincadas. Aumenta la resistencia a la corrosión de las piezas.	Garrafa 30Kg Cod. 2011220	
ZINKOCHROM GEC 34 Pasivado líquido amarillo de superficies zincadas. Exento de cromo hexavalente. Aumenta la resistencia a la corrosión de las piezas.	Garrafa 34Kg Cod. 2033722	

Producto	Presentación:	
PC 2000 Pasivado amarillo de superficies zincadas y aleaciones de cobre. Aumenta la resistencia a la corrosión.	Cubo 20Kg Cod. 2001954	
ZINKOCHROM VERDE Pasivado verde oscuro de superficies zincadas. Excelente protección a la corrosión y al desgaste.	Garrafa 30Kg Cod. 2051920	
DETTSEAL Laca acuosa transparente para la protección de superficies zincadas y/o pasivadas. Las superficies lacadas resisten al choque térmico.	Garrafa 25Kg Cod. 2050617	



Pavonado

El pavonado es un proceso muy conocido y utilizado de forma amplia en diversas aplicaciones. En todas ellas, se requiere un acabado uniforme y atractivo, que proporcione al mismo tiempo una buena protección a la corrosión del acero tratado.

Producto	Presentación:	
PAVONSAL Pavonado en caliente de superficies de hierro y acero.	Saco 25Kg Cod. 2001861	
BR 900 Coloreado negro de superficies de hierro y acero a temperatura ambiente.	Garrafa 25Kg Cod. 2050417	

Pavonado

Aceites protectores antioxidantes

En aquellos procesos en los que se desee aumentar la resistencia a la corrosión de forma exhaustiva, pueden utilizarse productos basados en aceites. Gracias a sus propiedades inhibidoras, son especialmente indicados para proporcionar la más alta protección temporal contra la corrosión.

Producto	Presentación:	
ACEITE ANTIOXIDANTE Aceite hidrófugo antioxidante para la protección de superficies metálicas contra la corrosión.	Garrafa 60L Cod. 2007427 Contenedor 1.000L Cod. 2007464	
EMOIL 644 Aceite emulsionable con fuerte poder de inhibición contra la oxidación, indicado para la protección temporal de aceros, piezas de fundición y otros metales.	Garrafa 25L Cod. 2005717 Bidón 200L Cod. 2005772 Contenedor 1.000L Cod. 2005764	

Aceites protectores antioxidantes

Decapado de pinturas

En algunos momentos, es necesario recuperar la pequeña parte de la producción que, por alguna razón, no haya alcanzado la calidad exigida. Es entonces cuando se requiere la acción de los decapantes químicos.

Producto	Presentación:	
PROSTRIP Decapante de pinturas formulado para la eliminación de pinturas por inmersión sobre superficies metálicas.	Garrafa 30Kg Cod. 2002320 Garrafa 75Kg Cod. 2002331	
PROSTRIP-EM Decapante de pinturas en frío emulsionable en agua. Indicado para todo tipo de pinturas sobre cualquier superficie metálica.	Garrafa 30Kg Cod. 2002520 Garrafa 75Kg Cod. 2002531 Contenedor 1.300Kg Cod. 2002595	
PROSTRIP-SF Producto monocomponente, exento de fenoles y de baja volatilidad para el decapado en frío de todo tipo de pinturas (epoxi, poliéster, cataforesis, etc.) sobre todo tipo de superficies metálicas.	Garrafa 75Kg Cod. 2005131 Contenedor 1.300Kg Cod. 2005195	



Equipos

Con el fin de garantizar un correcto funcionamiento de los procesos de galvanotecnia, así como un manejo adecuado y seguro de los productos químicos, Proquimia ofrece una amplia gama de equipos de dosificación y control, adaptables a las necesidades de cada empresa y a todo tipo de aplicación.

Producto

Bombas dosificadoras

Bombas electromagnéticas de membrana para la inyección en línea de productos químicos. Construidas en materiales resistentes y compatibles con los productos a dosificar. Su instalación es muy sencilla y no requiere prácticamente ningún tipo de mantenimiento. Existen diferentes modelos de bomba, según las necesidades de cada instalación, en función de los caudales a dosificar y del tipo de dosificación a realizar.

DLXMA/A: Bomba de caudal constante.

DLXMA/M: Bomba con autorregulación del caudal, según presión en la inyección.

DLXMF/M: Bomba con electrónica, para su control por entrada de pulsos externos, con multiplicador y divisor.



Bombas dosificadoras con controlador

Bombas electromagnéticas de membrana con controlador proporcional, para la regulación en baños de los parámetros de conductividad, potencial redox o pH. A través de un electrodo insertado en el baño, la lectura proporcionada de estos parámetros se procesa a través de la electrónica de la propia bomba, la cual dosifica el producto químico para mantener los valores de conductividad, pH o redox dentro de los límites prefijados por el usuario.

Con un equipo compacto y de muy sencilla instalación, se consigue mantener el baño dentro de los valores de trabajo adecuados, obteniendo a la vez, y de forma continua, la lectura de dichos valores a través del display que incorpora.

DLXRX/M: Bomba con regulador y controlador de potencial redox.

DLXPH/M: Bomba con regulador y controlador de pH.

DLXCL/M: Bomba con regulador y controlador de conductividad.



> Panel regulador/controlador de pH

Bombas Neumáticas

Bombas operadas por aire, que impulsan el fluido por medio de dos diafragmas cuya velocidad de desplazamiento se regula a través de la presión de aire suministrada a la bomba. Ofrecen versatilidad en las aplicaciones de trasvase de líquido, dada su simplicidad de diseño y el amplio abanico de materiales disponibles, a escoger según las aplicaciones.



Dosificador KP800

Sistema dosificador de bomba peristáltica que, gracias al microprocesador que incorpora, permite trabajar según ciclos de paro y marcha ajustables, o bien a través de una dosificación activada mediante un pulsador lateral, que se efectúa durante un tiempo marcado previamente.

Indicado para la dosificación de productos concentrados a baños. La bomba peristáltica se suministra montada en una caja de acero inoxidable que protege el circuito eléctrico de posibles salpicaduras. El mantenimiento es prácticamente nulo, pues solo requiere el cambio eventual del tubo dosificador. El tubo dosificador puede suministrarse en diferentes materiales según la naturaleza del producto a dosificar.



Controladores

Controladores para la medida y regulación de parámetros en baños de tratamiento, tales como pH o conductividad. A través de salidas tipo relé y/o analógicas, controlan el funcionamiento de bombas o válvulas, manteniendo los baños a las condiciones de trabajo preestablecidas, al mismo tiempo que proporcionan la lectura de las sondas o electrodos en tiempo real.



Controladores serie E.CO:

Para pH y conductividad, con dos salidas de relé tipo On/Off y una salida 4-20 mA para registro. Compensación manual de la temperatura.



Controladores serie B:

Para pH y conductividad, con dos salidas de relé tipo On/Off, una salida de relé proporcional por tiempo, una salida 4-20mA para el control proporcional y otra salida 4-20mA para registro. Compensación manual de la temperatura.



Controladores serie MED y MPD:

Para conductividad y pH respectivamente, con hasta 4 salidas de relé configurables y hasta dos salidas analógicas seleccionables 4-20mA ó 0-20mA. Compensación automática de temperatura por Pt100 ó Pt1000.



Controladores serie BC:

Para conductividad, con compensación automática de temperatura por Pt1000:

Tipo BC9: Con una salida relé On/Off.

Tipo BC92: Con una salida relé On/Off y otra salida relé temporizada, así como una salida analógica tipo 4-20mA o 0-20mA.

Tipo BC93: Con dos salidas relé On/Off y una salida analógica tipo 4-20 mA o 0-20 mA.

Controlador RTC (Right Treatment Control):

Sistema de adición y control, aplicable en cualquier etapa del proceso de recubrimiento electrolítico.

El control y la regulación de los diferentes parámetros del baño, permite la adición automática de los productos. Además, es posible obtener lecturas "on-line" de múltiples variables, como son los parámetros medidos, consumos de productos, estado de los niveles, etc.

El control del equipo "Right Treatment Control" es ampliable, lo que permite incorporar un módulo de exportación de datos, con el que se pueden obtener también evoluciones históricas tanto de los parámetros medidos, como de los consumos de producto. Estos datos son visualizables a través de la pantalla táctil del propio cuadro de control del sistema, o bien pueden ser exportados a un PC externo para su posterior tratamiento estadístico.

**Depositos Devapen**

Depósitos de premezcla especialmente diseñados para la predilución de productos químicos sólidos o líquidos, para su posterior dosificación a proceso, ya sea con una bomba de caudal constante como con una bomba con entrada de pulsos comandada desde un contador de agua (proporcional al caudal de agua), que se suministra montada sobre el mismo depósito, convirtiéndolo en un sistema compacto de premezcla y dosificación.

Disponibles en diferentes capacidades de depósito y de bombas, según aplicación. Incluyen una sonda de nivel instalada en el tanque de premezcla que puede emplearse para parar la bomba dosificadora y/o para activar una alarma en caso de nivel mínimo de mezcla.





PROQUIMIA
Productos Inteligentes

↘ C/ta. de Prats, 6
08500 VIC (Barcelona)
Tel. (34) 93 883 23 53
Fax (34) 93 883 20 50
www.proquimia.com