

RESINAS ACH LLC

2425 WEST LOOP SOUTH SUITE 200

HOUSTON, TX, USA 77027

PHONE: (936) 435-8321

www.resinasach.com

RESINAS | ACH EPOXY

Helping you develop!®

RESINAS | ACH
EPOXY



KATHION CHEMIE DE MEXICO S. DE R.L.
Un Mundo de Soluciones

CENTRO

RESINAS ACH S.A. DE C.V.
EUGENIA EJE 5 SUR #186-101
COL. VERTIZ NARVARTE,
BENITO JUAREZ, CDMX,
CP. 03600
TEL. (55) 5034 9427
(55) 5614 8816

NORTE

DISTRIBUIDOR ZONA NORTE MEXICO
KATHION CHEMIE DE MEXICO S. DE R.L.
AV. IGNACIO SEPULVEDA #121,
PARQUE INDUSTRIAL KALOS LA ENCARNACION,
Apodaca, Nuevo León, Mexico C.P. 66633
TEL: (81) 133402 06 | (81) 133402 75
(81) 838484 07 | (81) 838495 01

Epoxy Resins & Curing Agents

Resinas Epóxicas & Agentes de Curado

IMPROVE YOUR COATING PERFORMANCE

WITH RESINAS ACH

MEJORE SUS PROPIEDADES DE RECUBRIMIENTO CON RESINAS ACH

Formulating coatings for marine, aerospace, industrial maintenance and flooring applications is a tough job made easier by using raw materials that provide tough performance. RESINAS ACH resins provide the epoxy coatings formulator with a broad selection of epoxy resins and curing agents.

Formular recubrimientos para aplicaciones marinas, aeroespaciales, mantenimiento y pisos es un trabajo duro pero se vuelve sencillo al usar materias primas que proveen gran desempeño. Las resinas de RESINAS ACH proveen recubrimientos epóxicos con formulaciones para una amplia variedad de sistemas epóxicos.

PERFORMANCE / DESEMPEÑO

- Excellent adhesion / Excelente adherencia
- Low shrinkage / Bajo encogimiento
- Excellent mechanical properties / Excelentes propiedades mecánicas
- Excellent solvent & chemical resistance / Excelente resistencia a solventes y químicos
- Good electrical properties / Buenas propiedades eléctricas

MAJOR MARKETS / PRINCIPALES MERCADOS

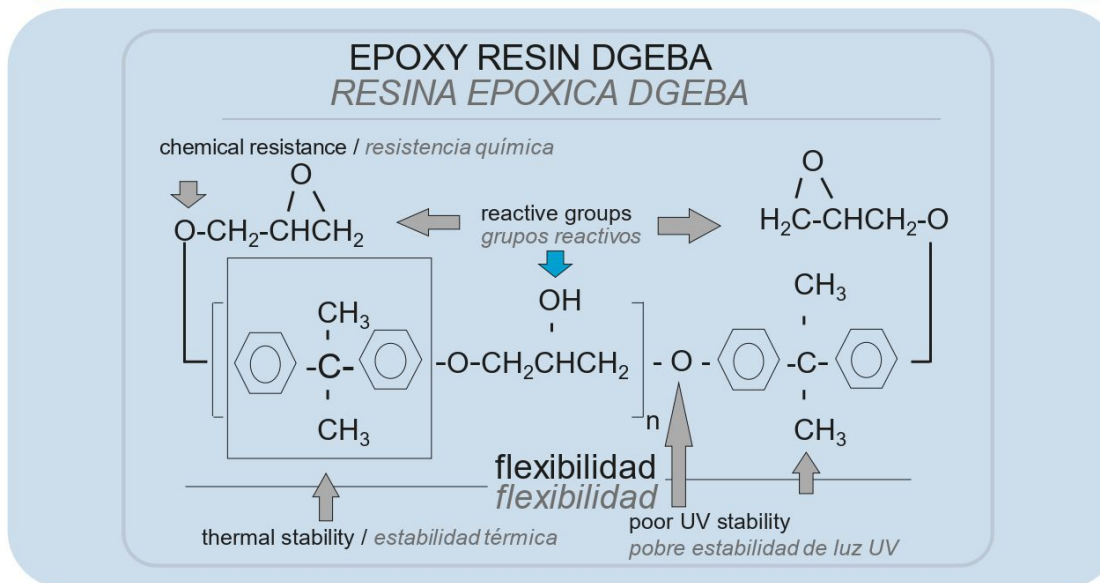
- Protective coatings / Recubrimientos de protección
- Construction and civil engineering / Construcción e ingeniería civil
- Structural adhesives / Adhesivos estructurales
- Composites
- Electronics and encapsulation / Electrónicos y encapsulados

Epoxyes are thermosetting resins that contain an oxirane or epoxide ring and form infusible, insoluble solids when crosslinked with amine or other types of curing agents. Curing agent selection and conditions are key factors which determine the final properties of epoxy systems. Typically curing agents crosslink epoxy resins in one of two ways: by reacting with the epoxide group to become part of the final polymer network or by acting as a catalyst to promote homopolymerization of the resin.

Los epóxicos son resinas termosellantes que forman sólidos infusibles e insolubles cuando son mezclados con aminas u otros tipos de agentes de curado. La selección de los agentes de curado es la clave que determina las propiedades finales de los sistemas epóxicos. Generalmente los agentes de curado se mezclan con epóxicos de dos maneras: reaccionando con el grupo epóxico para formar parte de la red final del polímero, o actuando como catalizador para promover la homopolimerización de la resina.

TABLES AND GENERAL DATA OF EPOXY RESINS AND CURING AGENTS

TABLAS Y DATOS GENERALES DE RESINAS Y AGENTES DE CURADO



Helping you develop!

TABLES AND GENERAL DATA OF EPOXY RESINS AND CURING AGENTS
 TABLAS Y DATOS GENERALES DE RESINAS Y AGENTES DE CURADO

CURING AGENTS SELECTION
 SELECCION DE AGENTES DE CURADO

ADHESION		ACIDS/ACIDOS	SOLVENT RESISTANCE	WATER
Flexible	Excellent FLEXIBILITY	Excelente	Very good	Excellent
ACH 1-640	ACH 1-620	ACH 2-614	ACH 2-223	ACH 2-640
ACH 1-611	ACH 1-611	ACH 2-223	ACH 2-234	ACH 2-625
ACH 1-620	ACH 1-640	ACH 2-234	ACH 3-380	ACH 2-615
ACH 2-664	ACH 1-650	ACH 3-380	ACH 3-381	ACH 2-620
ACH 2-625	ACH M-888	ACH 3-381	ACH 2-632	ACH 2-650
ACH 2-615	ACH 3-380	ACH M-888	ACH 2-632	ACH 3-380
ACH 3-380	ACH 3-381	ACH M-888	ACH M-888	ACH 3-381
ACH 3-381	ACH 2-614	ACH 2-634	ACH 2-634	ACH M-888
ACH M-888	ACH 1-625	ACH 2-635	ACH 2-635	ACH 2-635
ACH 3-632	ACH 2-223	ACH 2-650	ACH 2-650	ACH 2-634
ACH 2-223	ACH 2-234	ACH 2-620	ACH 2-620	ACH 2-223
ACH 2-234	ACH 2-632	ACH 2-625	ACH 2-625	ACH 2-234
ACH 2-253	ACH 2-253	ACH 2-640	ACH 2-640	ACH 2-253

Rigid Good Regular Poor Very good

CURING AGENTS SELECTION II
 SELECCION DE AGENTES DE CURADO

COLOR STABILITY	VISCOSITY	POT LIFE	LOW TEMP CURING	FILM LOOK
EXCELLENT	LOW	LONG	GOOD	SHINE
ACH 3-380	ACH 3-380	ACH 2-615	ACH 2-614	ACH 3-380
ACH 3-381	ACH 3-381	ACH 2-640	ACH 1-620	ACH 3-381
ACH 2-614	ACH 1-620	ACH 1-442	ACH 1-628	ACH 2-223
ACH M-888	ACH 1-628	ACH 1-690	ACH 1-690	ACH 2-611
ACH 2-223	ACH 1-630	ACH 1-620	ACH 1-640	ACH M-888
ACH 2-234	ACH 2-223	ACH 1-628	ACH 1-625	ACH 2-614
ACH 2-667	ACH 2-234	ACH 1-612	ACH 1-650	ACH 2-606
ACH 2-634	ACH 2-253	ACH 1-630	ACH 3-381	ACH 2-634
ACH 2-635	ACH 2-631	ACH 3-380	ACH 3-380	ACH 2-635

POOR HIGH SHORT POOR GREASE

PHR (Parts by weight of curing agent per 100 parts of epoxy resin)

$$PHR = \frac{PESO EQUIVALENTE AMINO-HIDROGENO (AHEW)}{PESO EQUIVALENTE EPOXICO (EEW)} \times 100$$

$$PHR_{928/3-380} = \frac{HEW_{3-380}}{EEW_{928}} \times 100 = \frac{95}{188} \times 100$$

$$PHR_{928/3-380} = 45$$

CALCULO DE MEZCLAS RESINAS Y/O AGENTES CURANTES

$$EEW_{A+B} = \frac{TOTAL DE RESINA A MEZCLAR}{PESO A} + \frac{PESO DE B}{EEW_B}$$

$$AHEW_{A+B} = \frac{TOTAL DE AGENTE A MEZCLAR}{PESO A} + \frac{PESO DE B}{AHEW_B}$$

The suggestions and data are offered as is without warranty in the products application because product application conditions and methods may vary / Sugerencias y datos ofrecidos son de buena fe sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación pueden variar. En RESINAS ACH recomendamos al usuario realizar una evaluación del producto.

Helping you develop!

EPOXY RESINS / RESINAS EPOXICAS

PRODUCT / PRODUCTO

EEW

VISCOSITY GARDNER
CPS @ 25°C

GARDNER COLOR

DESCRIPTION / DESCRIPCION

SUGGESTED APPLICATION
APLICACIONES SUGERIDAS

LIQUID RESINS DGEBF / RESINA LIQUIDA DGEBF

ACH RESIN 9138	170-280	3,000-4,000	2	Undiluted liquid epoxy resin based on diglycidyl ether of Bisphenol-F (Bis-F), improves organic acid and solvent resistance, slows gel and thin film set times, greatly reduced crystallization potential. / Resina epóxica sin diluir basada en diglicidil ether of Bisfenol-F (Bis-F), mejora la resistencia al ácido y solventes, reduce de manera importante el potencial de cristalización.	High solids coatings, fiberglass reinforced plastics, electrical encapsulation and laminates, adhesives, flooring, sealants. / Recubrimientos sólidos, plásticos de fibra de vidrio reforzados laminados y encapsulados eléctricos, adhesivos, pisos y selladores.
ACH RESIN 9108	170-200	1,000-2,000	2	100% reactive Bis-A / Bis-F epoxy resin blend diluted 12% by weight with RESINAS ACH D8, provides better thermal and chemical resistance than Bis-A based diluted epoxies / Mezcla de resina Bis-A / Bis-F 100% reactiva diluida 12% en peso con RESINAS ACH D8 provee mejor resistencia térmica y química que los epóxicos diluidos basados en Bis-A.	High solids or 100% solids coatings and flooring, water-washable grouts, adhesives, composites. / Recubrimientos sólidos o 100% sólidos, pisos, lechadas lavables con agua, adhesivos y componentes.
ACH RESIN 9283	180-200	700-1,000	1	Undiluted liquid epoxy resin based on diglycidyl ether of Bisphenol-F (Bis-F), improves organic acid and solvent resistance, slows gel and thin film set times, greatly reduced crystallization potential. / Resina epóxica sin diluir basada en diglicidil ether of Bisphenol-F (Bis-F), mejora la resistencia orgánica al ácido y solventes, reduce de manera importante el potencial de cristalización.	High solids coatings, fiberglass reinforced plastics, electrical encapsulation and laminates, adhesives, flooring, sealants. / Recubrimientos sólidos, plásticos de fibra de vidrio reforzados laminados y encapsulados eléctricos, adhesivos, pisos y selladores.

LIQUID RESINS DGEBA / RESINAS LIQUIDAS DGEBA

ACH RESIN 928	170-195	11,000-13,000	<30 apha	Standard Undiluted liquid resin based on DGEBA. / Resina líquida estándar sin diluir basada en DGEBA,	High pressure laminating, castings, adhesives, flooring, potting and encapsulation. / Laminado de alta presión, adhesivos, pisos y encapsulados
---------------	---------	---------------	----------	---	---

DILUTED RESINS / RESINAS DILUIDAS

ACH RESIN 9131	185-195	5,000-6,500	1	C12-C14 al 3% de D8	High solids coatings, fiberglass reinforced plastics, electrical encapsulation and laminates, adhesives, flooring, sealants. / Recubrimientos sólidos, plásticos de fibra de vidrio reforzados laminados y encapsulados eléctricos, adhesivos, pisos y selladores.
ACH RESIN 9132	185-210	600-700	1	C12-C14 al 20% de D8	High solids coatings, fiberglass reinforced plastics, electrical encapsulation and laminates, adhesives, flooring, sealants. / Recubrimientos sólidos, plásticos de fibra de vidrio reforzados laminados y encapsulados eléctricos, adhesivos, pisos y selladores.

MODIFIED RESINS / RESINAS MODIFICADAS

ACH RESIN 9151	470-510	49,000-51,000	5	Modifier for epoxies, 2K urethanes and baking polyester systems to improve flexibility, adhesion and weathering, very fast viscosity reduction curve, elongation up to 25%. / Modificador para epóxicos, uretanos 2k y sistemas de poliéster horneado para mejorar la flexibilidad, adhesión y acimatamiento, reducción muy rápida de la curva de viscosidad, elongación hasta 25%.	High solids coatings, high peel strength adhesives, elastomeric coatings, potting and encapsulation. / Recubrimientos de alto sólidos, adhesivos, recubrimientos elastoméricos, encapsulados.
ACH RESIN 9111	130-150	800-1,100	1	ACH RESIN 9111 is a low viscosity resin displaying exceptionally rapid reaction rates with aliphatic amine curing agents over a broad temperature range while providing performance levels roughly equivalent to basic liquid epoxy resins. This unique feature suggests the use of 9111 in rapid set adhesives and patching compounds capable of satisfactory use at application temperatures to 0 °C. / RESINA ACH 9111 es una resina de baja viscosidad de reacción rápida con aminas alifáticas en una amplia gama de temperaturas a la vez que provee niveles de desempeño casi equivalentes a las resinas epóxicas líquidas. Esta característica única sugiere el uso de 9111 en compuestos adhesivos capaces de una aplicación satisfactoria en temperaturas de °C.	Aliphatic amine cured ACH RESIN 9111 systems are characterized by hard, tough cures exhibiting mechanical, electrical, and water resistance properties similar to those normally expected from conventional liquid epoxy resins. Los sistemas 9111 de aminas alifáticas se caracterizan por sus curados duros y fuertes, exhibiendo propiedades mecánicas y eléctricas, así como resistencia al agua, similares a aquellos esperados por resinas líquidas convencionales.

EPOXY RESINS / RESINAS EPOXICAS

PRODUCT / PRODUCTO	EEW	VISCOSITY GARDNER CPS @ 25°C	GARDNER COLOR	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	SUGGESTED APPLICATION APLICACIONES SUGERIDAS
--------------------	-----	---------------------------------	---------------	---------------------------	---

SOLVENT CUT RESINS / RESINAS CORTADAS EN SOLVENTE

ACH RESIN 934X90	240-275	2,000-4,000	5	90% Solids Xylene / 90% Sólidos Xileno	Protective coating, laminating, civil engineering, casting, potting & encapsulation for electrical component, adhesive. / Recubrimientos de protección, laminados, ingeniería civil, moldes, encapsulados para componentes eléctricos, adhesivos
ACH RESIN 9001CX75	480-520	9,000-10,000	2	75% Solids Xylene/MIBK / 75% Sólidos Xileno/MIBK	High performance coatings, structural steel primers, concrete sealers and surfacers, tank linings, container coatings. / Recubrimientos de alto desempeño, primer de acero estructural, selladores de concreto, recubrimiento de tanques, recubrimiento de contenedores.
ACH RESIN 9001X75	520-540	10,500-11,000	1	75% Solids Xylene / 75% Sólidos Xileno	High performance coatings, structural steel primers, concrete sealers and surfacers, tank linings, container coatings, flooring, marine coatings. / Recubrimientos de alto desempeño, primario de acero estructural, selladores de concreto, recubrimiento de tanques, recubrimiento de contenedores, pisos, recubrimientos marinos.

SOLIDS RESINS / RESINAS SOLIDAS

Softening Point °C

ACH RESIN 9001	450-550	62-72	1	Excellent anticorrosive properties with polyamide and amidoamine. / Excelentes propiedades anticorrosivas en combinación con las poliamidas y amidoaminas	Protective coating, linings, adhesive, laminating. / Recubrimiento de protección, revestimiento, adhesivos, laminados.
ACH RESIN 9002	600-650	82-92	1	Coatings, adhesives. / Recubrimientos, Adhesivos.	Protective coating, linings, adhesive, laminating. / Recubrimiento de protección, revestimiento, adhesivos, laminados.
ACH RESIN 9004	780-850	96-107	1	Ester epoxy. / Esteres Epóxicos	Protective coating, linings, adhesive, laminating. / Recubrimiento de protección, revestimiento, adhesivos, laminados.
ACH RESIN 9007	1700-2300	120-130	1	Can Coating / Recubrimiento de lata	Protective coating, linings, adhesive, laminating. / Recubrimiento de protección, revestimiento, adhesivos, laminados.
ACH RESIN 9009	2300-3800	130-140	1	Coil Coating. / Recubrimiento de lata	Protective coating, linings, adhesive, laminating. / Recubrimiento de protección, revestimiento, adhesivos, laminados.

REACTIVE DILUENTS / DILUYENTES REACTIVOS

ACH D8	270-300	130-140	1	Aliphatic monofunctional epoxy diluent based on Alkyl Glycidyl Ether C12-C14, low viscosity, low volatility and toxicity, allows high filler levels. / Diluyente alifático monofuncional basado en Alkyl Glycidyl Ether C12-C14, baja viscosidad, baja volatilidad y toxicidad, permite altos niveles de daño.	Flooring, laminates, tooling, adhesives, water reducible coatings, castings, potting and encapsulation. / Pisos, laminados, adhesivos, recubrimientos base agua, moldes y encapsulados.
ACH D51	650-680	220-280	1	High molecular weight aliphatic polyfunctional epoxy resin used as a modifier, improves adhesion, imparts flexibility and toughness, extends pot life, low viscosity. / Resina epóxica polifuncional de gran peso molecular usada como modificador, mejora la adherencia, imparte dureza y flexibilidad, baja viscosidad. /	Adhesives, sealants, laminates, high-solids flexible coatings, filament winding, potting and encapsulation. / Adhesivos, selladores, laminados, sólidos altos, recubrimientos flexibles, devanado de filamentos, encapsulados.

PHENOL NOVOLAC EPOXY RESIN

ACH RESIN 9177	172-182	20,000-80,000 @ 52°C	3	Phenol Novolac Epoxy Resin. / Resina epóxica fenol novolac	Coating, Electric encapsulant, electric, Adhesive, castings. / Recubrimientos, encapsulado eléctrico, adhesivos, moldes.
ACH RESIN 9177x80	172-182	1,200-2,000	3	Phenol Novolac Epoxy Resin 80% Xylene. / Resina epóxica fenol novolac 80% Xileno	Coating, Electric encapsulant, electric, Adhesive, castings. / Recubrimientos, encapsulado eléctrico, adhesivos, moldes.

WATER BORNE LIQUID RESIN / RESINA BASE AGUA

ACH RESIN 9143	180-210	900-1,100	Lechoso / Milky	Dispersion of liquid Epoxy Resin 78% solid in water. / Dispersión de resina epóxica líquida 78% sólidos en agua.	Industrial maintenance coatings, concrete floor coatings, architectural coatings, clear wood coatings. / Mantenimiento de recubrimientos industriales, recubrimiento de pisos de concreto, recubrimiento arquitectónico, recubrimiento de madera.
----------------	---------	-----------	-----------------	--	---

ACH CURING AGENTS / AGENTES DE CURADO ACH

PRODUCT / PRODUCTO	AHEW (on solid)	VISCOSITY @25°C cps	PHR	GEL TIME (min @25°C 100 gr mix)	GARDNER COLOR	DESCRIPTION / DESCRIPCION	SUGGESTED APPLICATION APLICACIONES SUGERIDAS
AMIDOAMINES / AMIDOAMINAS							
ACH CURING 1-620	94	530-580	50	120	10	Good general purpose amidoamine, wide range of mix ratios, capable high pigment loading, bonds ell damp concrete, resilient and impact resistant. / Buena amidoamina de uso general, amplio rango de relación de mezcla, capaz de alta carga de pigmento, pega en concreto húmedo, resilente y resistente a impactos.	General purpose flooring, adhesive, wet lay-up, laminating, tooling, filament winding, potting and encapsulation. / Uso general en pisos, adhesivos, laminados y encapsulado.
ACH CURING 1-628	76	330-370	40	112	10	Improved chemical resistance versus traditional amidoamines, good reactivity in the presence of moisture, excellent adhesion to a variety of substrates. / Resistencia química mejorada vs amidoaminas tradicionales, buena reactividad en presencia de humedad, excelente adhesión, en varios sustratos.	Water-washable grouts and mortars, metal and concrete primers, highly filled high build flooring, adhesives. / Morteros, primario para metal y concreto, pisos de alto llenado, adhesivos.
ACH CURING 1-630	65	1,000-1,100	35	40	10	Higher reactivity than ACH 1-620, used with other curing agents to adjust reactivity and mix ratio, good balance of mechanical and chemical resistance properties. / Reactividad más alta que ACH 1-620, usado con otros agentes de curado para ajustar reactividad y relación de mezcla, buen balance de propiedades químicas y mecánicas.	General purpose flooring, adhesive, wet lay-up, laminating, tooling, filament winding, potting and encapsulation. / Uso general en pisos, adhesivos, laminados y encapsulado.
ACH CURING 1-442	141	5900-6100	75	200	13	Better chemical resistance, blush resistance and faster development of physical properties compared to standard amidoamines, good pigment wetting. / Resistencia química mejorada y mayor rapidez desarrollo de propiedades físicas comparado con amidaminas estándar, buen mojado de pigmentos.	FDA compliant linings, metal and concrete primers and topcoats, self-leveling floor coatings, potting and encapsulation. / Revestimientos, primers para metal y concreto, recubrimiento de pisos autonivelantes, encapsulados.
ACH CURING 1-090	250	3,000-6,000	100	90	10	Proprietary modified polyamidoamine adduct, 90% solids in ethanol. / Aductor modificado de poliamidoamina propietario, 90% sólidos en etanol.	Old to new concrete primers, Patching compound for concrete containing damp or rusted steel, Marine coatings which cure underwater or on damp substrates, Blush-resistant adhesives for metals and many plastics, Mortars and grouts which cure at low temperatures, High-solids concrete primers with excellent penetration. / Primers de viejo a concreto nuevo, compuesto de parchado para concreto con contenido de acero mojado u oxidado, recubrimiento marino con curado bajo el agua o en sustratos húmedos, resistente a enrojecimiento en adhesivos para metales y muchos plásticos, mortero y lechada de curado en bajas temperaturas, primer en concreto de alto sólidos con excelente penetración.
POLYAMIDES / POLIAMIDAS							
ACH CURING 1-612	130	14,500-16,500	70	135	10	High reactivity, low crystallization potential, low exudation, moderate viscosity. / Alta reactividad, bajo potencial de cristalización, baja exudación, viscosidad moderada.	Adhesives, wet lay-up laminating, flooring, corrosion and chemical resistant coatings, concrete sealers and grouts, castings, potting and encapsulation. / Adhesivos, condiciones húmedas, pisos recubrimientos resistentes a químicos y corrosión, selladores de concreto y lechada, moldes y encapsulados.
ACH CURING 1-615	198	3,500-4,500 @ 75°C Brookfield	104	4 hr	9	ACH 1-615 is a solvent-free high viscosity, reactive polyamide resin designed for use with solid or liquid epoxy resins for thermoset coating applications that cure at room temperature. / ACH 1-615 es libre de solvente y de alta viscosidad, poliamida reactiva diseñada para su uso con resinas epóxicas solidas y líquidas para recubrimientos térmicos que curan a temperatura ambiente.	ACH 1-615 and epoxy ACH 9001X75 resin systems provide excellent resistance properties, adhesion and superior corrosion resistance. / ACH 1-615 y ACH 9001x75 proveen excelentes propiedades de resistencia, adhesión superior y resistencia a la corrosión.

ACH CURING AGENTS / AGENTES DE CURADO ACH

PRODUCT / PRODUCTO	AHEW (on solid)	VISCOSITY @25°C cps	PHR	GEL TIME (min @25°C 100 gr mix)	GARDNER COLOR	DESCRIPTION / DESCRIPCION	SUGGESTED APPLICATION APLICACIONES SUGERIDAS
POLIAMIDAS/POLYAMIDES							
ACH CURING 1-625	103	650-950 @ 75°C Brookfied	54	129	10	Good balance of hardness and flexibility, excellent corrosion resistance, good adhesion and impact resistance, wide mix ratio, medium viscosity. / Buen balance de dureza y flexibilidad, excelente resistencia a la corrosión, buena adhesión y resistencia a impactos, amplio rango de relación de mezcla, viscosidad media.	Maintenance coating applications, Primers, Enamel paint formulations. / Aplicación de recubrimiento de mantenimiento, primers, formulaciones de pintura de barniz.
ACH CURING 1-640	97	8,000-12,000	50-70	120 min @ 200gr mass	6	High imidazoline content, lower viscosity and longer pot life than ACH CURING 1-625. / Alto contenido de imidazolina, baja viscosidad y mayor vida útil que ACH CURING 1-625.	Corrosion and chemical resistant coatings, adhesives, flooring and surfacing compounds, castings, potting and encapsulation. / Recubrimientos resistentes a químicos y corrosión, adhesivos, pisos y compuestos de superficie, moldes y encapsulado.
ACH CURING 1-650	130	4,600-4800	70	120	12	No induction time, performance similar to high molecular weight traditional polyamide/solid epoxy systems, low viscosity. / Sin tiempo de inducción, desempeño similar a sistemas tradicionales de de alto peso molecular poliamida/sólidos, baja viscosidad.	High solids coatings for tanks and pipelines, adhesives, rail car coatings, concrete primers and sealers. / Recubrimientos de alto sólidos para tanques y tuberías, adhesivos, primario de concreto y selladores.
AMINAS ALIFATICAS/ALIPHATIC AMINES							
ACH CURING 2-223	20.7	5.6	10	20	1	Diethylenetriamine (DTA)	Acceleration. / Aceleración
ACH CURING 2-606	85	280-310	45	50	5	ADDUCT Moderate pot life, good gloss, blush resistant films, low viscosity. / Aducto de vida útil moderada, buen brillo, películas resistentes al enrojecimiento, baja viscosidad.	Adhesives, general purpose flooring, topcoat and/or binder for Terrazzo flooring, grouts. / Adhesivos, uso general en pisos, capa superior o relleno para pisos Terrazzo, lechada.
ACH CURING 2-234	25	20	10	25	1	Triethylenetetraamine (TETA)	Acceleration. / Aceleración
ACH CURING 2-614	50	4,400-4,600	26	14	7	MANNICH BASE Good cure speed at low temperature and/or high humidity, good chemical resistance, compatible with epoxy novolacs. / Base Mannich, buena velocidad de curado en bajas temperaturas y/o en alta humedad, buena resistencia química, compatible con epóxicos novolac.	Adhesives, castings, epoxy tooling gel coats and laminates, patching compounds, machinery grouts, general purpose flooring, topcoat and/or binder for Terrazzo flooring. / Adhesivos, moldes, recubrimientos y laminados, parchado, uso genera en pisos, capa superior o relleno para pisos Terrazzo.
ACH CURING 2-253		200	0.5-5			2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	ACH CURING 2-253 is a technical grade of tris-(dimethylaminomethyl) phenol—a versatile Lewis Base catalyst for curing epoxy resins. It is used both as a curing agent (adhesives applications) and as an activator for other curing agents including amidoamines, amine adducts and polyamides (coatings, castings, flooring, concrete and adhesives applications). / ACH CURING 2-253 es un tris- (dimethylaminomethyl) fenol de grado técnico, un versátil catalizador base Lewis para curado de resinas epóxicas. Es usado como agente de curado (adhesivos) y como activador de otros agentes de curado incluidas las amidoaminas, aducto de aminas y polaminas (recubrimientos, moldes, pisos, concretos y adhesivos).
ACH CURING 2-611	189	6,800-7,100	100	8	3	MODIFIED Fast cure, good moisture and blush resistance, improves resiliency and flexibility of other amines. / Modificado, curado rápido, buena resistencia al rubor y a la humedad, mejora la resiliencia y la flexibilidad de otras aminas.	Decoupage, coatings, modifier in trowelable flooring, fast-set adhesives, grouts, patching compounds, repair putties. / Decoupage, recubrimientos, modificador en pisos a llana, adhesivos de rápida fijación, lechada, parches y plastilinas.

ACH CURING AGENTS / AGENTES DE CURADO ACH

PRODUCT / PRODUCTO	AHEW (on solid)	VISCOSITY @25°C cps	PHR	GEL TIME (min @25°C 100 gr mix)	GARDNER COLOR	DESCRIPTION / DESCRIPCION	SUGGESTED APPLICATION APLICACIONES SUGERIDAS
AMINAS ALIFATICAS/ALIPHATIC AMINES							
ACH CURING 2-631	33	125-140	17	13	6	Fast reactivity, good mechanical properties, excellent chemical resistance, low viscosity. / <i>Rápida reactividad, buenas propiedades mecánicas, excelente resistencia química, baja viscosidad.</i>	Decorative, industrial and chemical resistant flooring, high solids coatings, small castings, potting and encapsulation, tooling gel coats, adhesives. / <i>Decorativo, pisos industriales y resistentes a químicos, recubrimientos altos en sólidos, pequeños moldes, adhesivos.</i>
ACH CURING 2-632	38	3,900-4,100	20	15	6	Aliphatic amine adduct for room-temperature curing. / <i>Aducto de amina alifática para curado a temperatura ambiente.</i>	Adhesives, Laminates, Casting, Tooling gel coats, Industrial and decorative flooring and mortars solvent-free coating. / <i>Adhesivos, laminados, moldes, pisos industriales y decorativos y morteros de recubrimiento libre de solvente.</i>
ACH CURING 2-634	75	1,000-1,200	40	22	4	ADDUCT Good general purpose aliphatic amine, excellent adhesion to concrete and asphalt, improves low temperature cure of other amines. / <i>Aducto, buena amina alifática de uso general, excelente adhesión a concreto y asfalto, mejora el curado a bajas temperaturas de otras aminas.</i>	High solids industrial coatings, traffic striping, grouts, mortars, concrete patching comp pounds, can accelerate/ enhance polyamides, amidoamines and cyloaliphatics. / <i>Recubrimientos industriales, lechada, morteros, parchado de concreto, acelerado de poliamidas, amidoaminas y cicloalifáticos.</i>
ACH CURING 2-635	74	6,900-7,100	39	20	4	ADDUCT Fast reactivity, low temperature cure down to 40°F, very low VOC capability, excellent chemical and corrosion resistance. / <i>Aducto, rápida reactividad, baja temperatura de curado de 40°F, muy baja capacidad VOC, excelente resistencia química y a la corrosión.</i>	Economical high solids industrial maintenance coatings concrete primers and sealers, fast-set adhesives, pavement markings. / <i>Mantenimiento de recubrimientos industriales, primers de concreto y selladores, adhesivos de rápida aplicación, marcas en pavimento.</i>
ACH CURING 1-667	157	1,400-1,600	84	16	2	Fast cure, good moisture and blush resistance, improves resiliency and flexibility of other amines, 1:1 mix ratio by volume with ACH RESIN 928. / <i>Rápido curado, buena resistencia a la humedad y rubor, mejora la resiliencia y la flexibilidad de otras aminas, relación de mezcla 1:1 por volumen con ACH RESIN 928.</i>	Decoupage, protective coatings, modifier in trowelable flooring, fast-set adhesives, grouts. / <i>Decoupage, recubrimientos de protección, modificador en pisos a llana, adhesivos de rápida aplicación, lechada.</i>
AMINAS CICLOALIFATICAS/CYCLOALIPHATIC AMINES							
ACH CURING 3-380	95	190-210	50	45	1	Good color stability, high gloss and carbamation resistance under adverse conditions of high humidity and low temperature, low viscosity. / <i>Buena estabilidad de color, alto brillo y resistencia a la carbamación bajo condiciones adversas de alta humedad y baja temperatura, baja viscosidad.</i>	Topcoats, sealers, 100% solids industrial maintenance coatings, Terazzo flooring. / <i>Recubrimientos superiores, selladores, mantenimiento industrial de recubrimientos 100% sólidos, pisos Terazzo.</i>
ACH CURING 3-381	93	65-75	50	33	1	Good color stability, high gloss and carbamation resistance under adverse conditions of high humidity and low temperature, low viscosity. / <i>Buena estabilidad de color, alto brillo y resistencia a la carbamación bajo condiciones adversas de alta humedad y baja temperatura, baja viscosidad.</i>	Topcoats, sealers, 100% solids industrial maintenance coatings, Terazzo flooring. / <i>Recubrimientos superiores, selladores, mantenimiento industrial de recubrimientos 100% sólidos, pisos Terazzo.</i>
MERCAPTANO/MERCAPTAN							
ACH-M888	NA	10,000-16,000 @ 25 °C Brookfield	100	2-4 min 50 gr mass	1	Formulated from a mercaptan (SH) terminated liquid curing agent which imparts rapid-cure characteristics to epoxy resins in combination with selected amines. These systems are unique in that they also provide rapid cure rates at low temperatures and in thin films. This material is formulated to cure epoxy resin in approximately 5 minutes. / <i>Formulado de un mercaptano (SH) es un agente de curado que provee características de curado rápido a resinas epóxicas en combinación con aminas seleccionadas. Estos sistemas son únicos ya que proveen tasas de curado rápido a bajas temperaturas y en películas delgadas. Esta formulado para curar resinas en 5 min aprox.</i>	Industrial Adhesives, Acceleration of epoxy adhesive. / <i>Adhesivos industriales, aceleración de adhesivos epóxicos.</i>