

# KEO DÁN CAO CÁP

Nguyên liệu nhập khẩu từ Đức - Sản xuất tại Hàn Quốc







## **CHÚNG TÔI LÀ AI?**

#### Kính gửi: Quý Khách Hàng!

Lời đầu tiên, Công ty TNHH Hichem - Việt Nam xin chân thành cảm ơn các đối tác, các quý khách hàng đã quan tâm tới các sản phẩm keo silicone, keo polyurethane, súng bơm keo... của công ty chúng tôi trong suốt những năm vừa qua.

Hơn một thập kỷ qua, chúng tôi đã nỗ lực, phấn đấu, cống hiến bằng tất cả những nhiệt huyết, sự sáng tạo cho một ngành duy nhất công nghiệp xanh. 14 năm hình thành, phát triển là 14 năm chúng tôi theo đuổi sứ mệnh vì môi trường xanh, mang tới những giá trị tốt đẹp nhất cho cộng động bằng những sản phẩm hóa chất công nghiệp An toàn – Chất lượng – Khác biệt.

Hichem tự hào là một trong những đơn vị hàng đầu đưa ra các giải pháp tư vấn sử dụng keo dán cho các công trình xây dựng, thiết kế ngoại thất, ô tô... Với hơn 500 đại lý, nhà phân phối phủ rộng 55/63 tỉnh thành phố trên cả nước, các sản phẩm keo dán thân thiện với môi trường ngày càng đến gần hơn với người tiêu dùng, phục vụ nhiều công trình, dự án từ khu chung cư cao cấp, tòa nhà văn phòng: Royal City, BIDV Cầu Giấy, Khu biệt thự Gamuda... đến những nơi thiêng liêng: đình, chùa, nhà thờ.

Nguồn nguyên liệu được nhập khẩu từ Đức, sản xuất tại Hàn Quốc – một trong những quốc gia đi đầu thế giới về công nghiệp hóa chất, các sản phẩm keo silicone, keo acrylic, keo polyurethane... của Hichem luôn cam kết đảm bảo chất lượng tốt nhất không chỉ phù hợp với mọi công trình mà còn phù hợp với khí hậu nhiệt đới của Việt Nam.

Đồng hành cùng chất lượng sản phẩm an toàn, khác biệt, Hichem còn luôn đề cao sự phát triển toàn diện của đội ngũ nhân sự, đem đến sự hài lòng cao nhất của khách hàng bằng chất lượng sản phẩm là cách chúng tôi tạo nên uy tín, giá trị bền vững cho doanh nghiệp. Đó cũng chính là triết lý kinh doanh của Hichem.

Với tầm nhìn sẽ trở thành doanh nghiệp nằm trong "TOP 5 doanh nghiệp Châu Á về hóa chất xây dựng", Hichem sẽ không ngừng cải tiến chất lượng, dịch vụ để xứng tầm là một thương hiệu của người Việt, phục vụ các công trình trong nước và vươn xa hơn tới các nước bạn trong khu vực Đông Nam Á.

*Trân trọng!* HICHEM-VIET NAM CO.,LTD





### WHO ARE WE?

#### **Dear Customers!**

First of all, Hichem - Vietnam Co., Ltd would like to express our sincere thanks to our partners and customers for their interest in silicone sealants, polyurethane adhesives, and sealant feed guns, etc. during past years.

Over the past decade, we have worked hard, dedicated ourselves to all the enthusiasm and creativity of a single industry: green industry. 14 years of development, 14 years we pursue the mission of green environment, bring the best value to the community with the products of industrial chemicals with Safety - Quality - Difference.

Hichem is proud of being one of the leading company offering consulting solutions using adhesives for construction works, exterior design, automotives ... With more than 500 agents, 55 / 63 cities across the country, environmentally friendly adhesives are coming closer to consumers, serving many projects, high-grade apartment buildings, office buildings such as: Royal City, BIDV CauGiay, Gamuda Villas ... to sacred places: communal house, pagoda, church.

The raw material is imported from Germany, made in Korea - one of the leading countries in the chemical industry, silicone sealant products, acrylic sealant, and polyurethane-sealant ... of Hichem is committed to ensuring best quality not only suitable for all projects but also suitable for tropical climate of Vietnam.

Along with the quality, safety and differences of our products, Hichem always emphasizes the comprehensive development of human resources, bringing the highest satisfaction to our customers by the quality of our products is the way we make prestige, sustainable value for the enterprise. That is also the business philosophy of Hichem.

With a vision of becoming a TOP 5 Asian enterprise for construction chemicals, Hichem will continually improve its quality and service to become a Vietnamese brand, serving demands in domestic and outreach to countries in Southeast Asia as well.

Sincerely,
HICHEM-VIET NAM CO.,LTD



### Tại sao nên chọn Hichem?

- Cam kết đóng đủ dung tích chai 300ml.
- Chống nấm mốc và kháng khuẩn cho đa dạng sản phẩm giúp tăng tuổi thọ keo.
- Đảm bảo sức khỏe cho công nhân thi công và người sử dụng.
- Sản phẩm kiểm duyệt chất lượng phù hợp với môi trường Việt Nam: Khí hậu nóng ẩm mưa nhiều, nhất là phù hợp cả vùng nước mặn, ven biển.

#### WHY HICHEM?

- We commit to pack 300ml bottle capacity sufficiently.
- Increasing longevity glue by providing anti-fungal and anti-bacterial features for diverse products.
- · Ensuring the health of construction workers and users.
- Being suitable to Vietnamese environment (hot, humid and rainy climate, especially suitable for salty and coastal areas) after strict inspection.

### Dành riêng cho đại lý của Hichem

- Đại lý như bạn đồng hành: Tư vấn, kiểm soát hàng tồn kho.
- Rành mạch và minh bạch trong hóa đơn tài chính.
- Đem lại lợi nhuận tốt với dịch vụ tốt, không tranh giành quyền lợi với các đại lý.

#### For Hichem's agents only

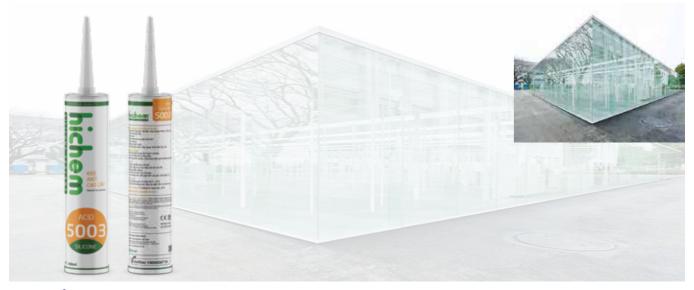
- Regarding them as partner by providing consulting and inventory control service.
- · Having a coherent and transparent financial bill.
- Bringing high profits with the good service without competing for other agents' interests.





#### **KEO SILICONE AXIT HICHEM 5003**

#### **ACID SILICONE SEALANT HICHEM 5003**



Đặc điểm: Là keo silicone axit một thành phần lưu hóa ở nhiệt độ phòng, có khả năng nhanh khô, độ đàn hồi cao, không chảy xệ, có thể chịu thời tiết khắc nghiệt, môi trường ẩm nóng, tia cực tím, tia UV, không bị biến màu, rạn nứt, có khả năng kết dính được hầu hết các chất liệu.

**Description:** HICHEM VN 5003 is Acid Silicone Sealant curing at room temperature that has capacity of fast drying, high elasticity, non-sagging, weather proof, hot humid environments, UV rays, not discoloration, cracking, adhesion to almost material.

**Ứng dụng:** Được ứng dụng trên bề mặt kính, nhôm đã sơn phủ hoặc mạ điện. Ghép nối hoặc bít kín mối nối nhôm kính, cửa kính khung nhôm, cửa thủy lực, bể cá nhỏ...

**Application:** HICHEM VN 5003 Acid Silicone Sealant can be used on the surface of glass, painted of galvanized aluminum. It's used for linking or sealing aluminum glass joints, aluminum frame window, glass-walled building, hydraulic gates, large aquariums...

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	6 Phút
Độ cứng A (ASTM C661)	23
Tỷ trọng	0.93
Sức căng (MPA)	0.9
Khả năng đàn hồi	> 450%
Khả năng chịu nhiệt	-10°C đến 130°C
Màu sắc	Trong
Đóng gói	Tuýp 300ml
Hạn sử dụng	12 tháng
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC

Skinning Time at 23°C	6 Minutes
Hardness Shore A (ASTM C661)	23
Specific Gravity	0.93
Tensile modulus (MPA)	0.9
Maximum elongation	> 450%
Temperature Resistance	-10°C to 130°C
Color	Clear
Packing unit	300ml/Cartridge
Shelf life	12 Months
Made in	Korea (material from Germany)
Standard	TCVN, VOC



### KEO SILICONE AXIT CAO CẤP CHUYÊN DỤNG HICHEM 6003

PREMIUM ACID SILICONE SEALANT HICHEM 6003



Đặc điểm: Là keo silicone axit cao cấp một thành phần lưu hóa ở nhiệt độ phòng, có khả năng nhanh khô, độ đàn hồi cao, không chảy xệ, có thể chịu thời tiết khắc nghiệt, môi trường ẩm nóng, tia cực tím, tia UV, không bị biến màu, rạn nứt, có khả năng kết dính tuyệt vời trên hầu hết các chất liệu.

**Description:** HICHEM 6003 is premium Acid Silicone Sealant curing at room temperature that has capacity of fast drying, high elasticity, non-sagging, weather proof, hot humid environment, UV rays, not discoloration, cracking, excellent adhesion to almost materials.

**Ứng dụng:** Được ứng dụng trên bề mặt kính, nhôm đã sơn phủ hoặc mạ điện. Ghép nối hoặc bít kín mối nối nhôm kính, cửa kính khung nhôm, kính vách dựng, cửa thủy lực, bể cá cỡ lớn...

**Application:** HICHEM VN 6003 Acid Silicone Sealant can be used on the surface of glass, painted of galvanized aluminum. It's used for linking or sealing aluminum glass joints, aluminum frame window, glass-walled building, hydraulic gates, large aquariums...

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	6 Phút
Độ cứng A (ASTM C661)	25
Tỷ trọng	0.97
Sức căng (MPA)	1.3
Khả năng đàn hồi	>= 500%
Khả năng chịu nhiệt	-50°C đến 150°C
Màu sắc	Trong, trắng
Đóng gói	Tuýp 300ml
Hạn sử dụng	12 tháng
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC

Skinning Time at 23°C	6 Minutes
Hardness Shore A (ASTM C661)	25
Specific Gravity	0.97
Tensile modulus (MPA)	1.3
Maximum elongation	>=500%
Temperature Resistance	-50℃ to 150℃
Color	Clear, White
Packing unit	300ml/Cartridge
Shelf life	12 Months
Made in	Korea (material from Germany)
Standard	TCVN, VOC



### **KEO SILICONE TRUNG TÍNH CAO CẤP HICHEM 601**

PREMIUM NEUTRAL SILICONE SEALANT HICHEM 601



Đặc điểm: Là keo silicone trung tính cao cấp, một thành phần, được sản xuất từ vật liệu chính là silicone, không độc hại với sức khỏe con người, thân thiện với môi trường, có khả năng chịu được thời tiết khắc nghiệt, môi trường ẩm nóng, tia cực tím, tia UV, không bị biến màu, chống nấm mốc, không rạn nứt, không có tính ăn mòn, không bi sụt lún, chảy xệ, có khả năng kết dính tuyệt vời trên hầu hết các chất liệu.

**Description:** HICHEM 601 is a premium non-acetic, one component made from silicone, not harmful to human health, environment friendly, super weatherproof quality and durability, hot humid environment, UV rays resistance, not discoloration, anti-mildew, no cracking, no corrosive, no subsidence or sagging, and excellent adhesion on almost materials.

**Ứng dụng:** Ứng dụng rộng rãi trong các ngành xây dựng: thi công nhôm kính, cửa nhựa, bít kín kính tấm lớn, kính lấy sáng, kính tráng men, kính phản xạ, khe kính vách dựng, khe co giãn xây dựng, khe giữa kính và kết cấu khung đỡ, bám dính tốt trên các vật liệu như kính, nhựa PVC, uPVC, gỗ, nhôm, bê-tông, gạch đá, gốm sứ, kim loại, và các bề mặt đã sơn phủ,...

**Application:** HICHEM 601 is used widely for construction building such as: aluminum and glass and plastic doors tooling, sealing large size glass, enameled glass, reflective glass, glass-walled slit building, construction joints, gaps between glass and frame structure, good adhesion on materials such as: glass, PVC, uPVC, wood, aluminum, concrete, masonry, ceramic, metal, and painted surfaces.

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	6 Phút
Độ cứng A (ASTM C661)	25-30
Tỷ trọng	0,98-1,46
Sức căng (MPA)	2.0
Khả năng đàn hồi	>= 400%
Khả năng chịu nhiệt	-40°C đến 150°C
Màu sắc	Trắng, Ghi xám, Đen, Trong
Đóng gói	Tuýp 300ml
Hạn sử dụng	12 tháng
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC

Skinning Time at 23°C	6 Minutes
Hardness Shore A (ASTM C661)	25-30
Specific Gravity	0,98-1,46
Tensile modulus (MPA)	2.0
Maximum elongation	>=400%
Temperature Resistance	-40℃ to 150℃
Color	White, Grey, Black, Clear
Packing unit	300ml/Cartridge
Shelf life	12 Months
Made in	Korea (material from Germany)
Standard	TCVN, VOC





## KEO TRÁM KHE TƯỜNG HICHEM GAP FILLER HICHEM GAP FILLER



Đặc điểm: Là keo acrylic một thành phần đóng rắn ở nhiệt độ thường, có thể sơn phủ, được sản xuất bằng công thức đặc biệt với thành phần chính là acrylic polyme, không độc hại với sức khỏe con người và thân thiện với môi trường. Có khả năng bám dính tốt với bề mặt bất kỳ đòi hỏi độ bám dính mềm dẻo như: nhôm, gỗ, đá, bê-tông, nhựa...

**Description:** Hichem Gap Filler is Acrylic Sealant curing at room temperature, painted coat, produced by a special formula with key components are acrylic polymers, not harmful to human health and environment friendly. Having capability of good adhesion to many kinds of surface requiring flexible adhesion such as aluminum, wood, stone, concrete, plastic ...

**Ứng dụng:** Được sử dụng để trám trét, bít kín những khe hở của vành đai cửa bề mặt bên trong tường, bít kín ống điều hòa, hệ thống ống dẫn khí tòa nhà và khe hở trên tấm vách, trần thạch cao, ván sàn gỗ.

**Application:** Hichem Gap Filler Acrylic Sealant can be used widely for sealing internal corners of walls, conditioning pipes clogging, air duct system of building and gaps on walls, plaster ceilings, laminate flooring.

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	20 Phút
Độ cứng A (ASTM C661)	45
Tỷ trọng	1.57
Sức căng (MPA)	0.86
Khả năng đàn hồi	>= 150%
Khả năng dịch chuyển	± 30%
Màu sắc	Trắng
Đóng gói	Tuýp 300ml
Hạn sử dụng	20 tháng
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC

Skinning Time at 23°C	20 Minutes
Hardness Shore A (ASTM C661)	45
Specific Gravity	1.57
Tensile modulus (MPA)	0.86
Maximum elongation	>= 150%
Movement capacity	± 30%
Color	Trắng
Packing unit	Tuýp 300ml
Shelf life	20 Months
Made in	Korea (material from Germany)
Standard	TCVN, VOC





### KEO CHUYÊN DỤNG CHO XÂY DỰNG HI-BOND



Đặc điểm: Là loại keo xây dựng bám dính tuyệt hảo, chất lượng cao, sản xuất từ cao su polyme tổng hợp, có độ dẻo khi khô, không rạn nứt, bong tróc, được sử dụng để thay thế đinh vít truyền thống. Keo được ứng dụng nhiều nhất trong lĩnh lực thi công tấm Aluminium và có thể phù hợp với hầu hết các loại vật liệu như: nhựa, bê tông, gỗ, đá, kim loại, các bề mặt đã được sơn phủ.

**Description:** Hibond adhesive is specialized in construction field with advantages of good adhesion, high quality, manufactured from synthetic rubber polymers, ductility when dry, no cracking, no peeling, used to replace traditional screws. Hibond adhesive is applied mostly in aluminum tooling and can suit most types of materials such as plastic, concrete, wood, stone, metal and painted surfaces.

**Ứng dụng:** Thi công tấm aluminium, dùng trong ngành gỗ, trang trí nội ngoại thất, quảng cáo....

Application: Using for large aluminum panel construction, in the wood industry, interior decoration and advertising...

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	1-2 Phút
Tỷ trọng	1.2
Hàm rắn (%)	70
Lưu hóa sau 24 giờ (Psi)	>= 250
Lưu hóa sau 48 giờ (Psi)	>= 350
Lưu hóa sau 7 ngày (Psi)	>= 400
Độ bền kéo (MPA)	>= 0.45
Khả năng chịu hóa chất	Rất tốt, chịu Axit, sút nồng độ vừa phải
Rạn nứt bề mặt	Không
Màu sắc	Nâu
Đóng gói	Tuýp 300ml
Hạn sử dụng	24 tháng
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC

Skinning Time at 23°C	1-2 Minutes
Density	1.2
Solid (%)	70
Cured after 24 h (Psi)	>= 250
Cured after 48 h (Psi)	>= 350
Cured after 24 d (Psi)	>= 400
Tensile modulus (MPA)	>= 0.45
Chemical resistance	Good
Surface resistance	No
Color	Brown
Packing unit	300ml/Cartridge
Shelf unit	24 Months
Made in	Korea (material from Germany)
Standard	TCVN, VOC



## KEO SILICONE HAI THÀNH PHẦN CAO CẤP HICHEM 040 PREMIUM TWO PART SILICONE SEALANT HICHEM 040



**Đặc điểm:** Keo silicone hai thành phần cao cấp HICHEM 040 chuyên dùng trong sản xuất kính hộp với khả năng kết dính tuyệt vời giữa kính và thanh kim loại, độ bền cao, khả năng co giãn linh hoạt, chống thấm và chống chịu thời tiết tốt, có thể điều chỉnh thời gian khô theo điều kiện thi công bằng cách thay thế tỷ lệ trộn hai thành phần.

**Description:** HICHEM 040 is premium anon-acetic, two components, neutral cure silicone sealant specially designed as a secondary sealant in structural glass glazing with fast curing, non-slumping, low shrinkage during cure, excellent weatherproof quality and durability, strong adhesiveness and permanent elastic restoring force, curing time can be adjusted by the changing mixing ratio between two components, manual mixer or automatic pasting machine.

**Ứng dụng:** Dùng trong sản xuất kính hộp phục vụ thi công các dự án: Tòa nhà cao tầng, chung cư cao cấp, khách sạn, văn phòng, nhà ở,... Kính hộp đem lại nhưng ưu điểm tuyệt vời như: giảm thiểu tiếng ồn, sức nóng, lạnh do vậy tiết kiệm đáng kể chi phí năng lượng cho người sử dụng.

**Application:** Using as secondary sealant in structural glass glazing (SSG) for construction projects: high buildings, apartments, hotels, offices, houses,... IGU bring, great advantages such as: minimize noise, heat, cold thus saving signipicant energy cost to the users.

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	50 - 60 Phút
Thời gian khô hoàn toàn	1 ngày
Tỷ trọng	1.46
Độ cứng (Shore A)	40 - 50
Độ bền kéo (kgf/cm2)	20 - 25
Độ giãn dài	250% - 300%
Khả năng dịch chuyển	± 25
Màu sắc	Đen, xám
Đóng gói	Part A (cσ sở): 190 Lít (262Kg)/Drum
	Part B (xúc tác): 19 Lít (21Kg)/Pail
Tỷ lệ trộn (Part A: Part B)	12:1
Hạn sử dụng	12 tháng
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC

Skinning Time at 23°C	50 - 60 Minutes			
Full Curing Time	1 day			
Specific Gravity	1.46			
Hardness Shore A (ASTM C661)	40 - 50			
Tensile modulus (kgf/cm2)	20 - 25			
Maximum elongation	250% - 300%			
Movement Capacity	<u>±</u> 25			
Color	Black, grey			
Packing unit	Part A (Base): 190 Lít (262Kg)/Drum			
	Part B (Catalyst): 19 Lít (21Kg)/Pail			
Mixing ratio (Part A:Part B)	12:1			
Shelf life	12 months			
Made in	Korea (material from Germany)			
Standard	TCVN, VOC			





#### KEO SILICONE HAI THÀNH PHẦN HICHEM 020 TOW PART SILICONE SEALANT HICHEM 020



Đặc điểm: Hichem 020 là chất trám kín silicone hai thành phần, sử dụng làm chất trám thứ cấp cho kính cách nhiệt (IG). Hichem 020 sau khi lưu hóa lại thành chất trám chặt chẽ, dẻo dai, chống chọi với thời tiết và có tính kết dính hoàn hảo với kính và các vật liệu nền kim loại như thép và nhôm mạ kẽm.

**Description:** Hichem 020 is a two-part Silicone sealant which is used as a secondary sealant for the manufacturing of high performance insulating glass units(IGU). Hichem 020 cures to a durable, high-modulus, flexible silicone sealant that is chemically stable and creates a weather tight bond and has excellent unprimed adhesion to glass and metal substrates.

**Ứng dụng:** Chất trám thứ cấp cho Kính cách nhiệt (IG).

**Application:** Secondary sealant for Insulating Glass(IG).

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	120 phút			
Độ cứng (EN ISO 868)	45			
Trọng lượng riêng	1.4 g/cm³ (Trắng); 1.01 g/cm³(đen)			
Độ nhớt	900 – 1200 Pa.s (Trắng); 250 – 350 Pa.s (đen)			
Độ bền kéo (kgf/cm2)	> 10.0 kgf/cm³			
Độ giãn dài	> 230%			
Màu sắc	Trắng, đen			
Tỉ lệ trộn (Part A : Part B)	14.1			
Đóng gói	Phần A (cơ bản): 200I (285kg)/phuy thép			
	Phần B (xúc tác): 20l (22kg)/thùng			
Khả năng chịu nhiệt	-40°C đến +150°C			
Hạn sử dụng	12 tháng			
Nơi sản xuất	Hàn Quốc			
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC			

Skinning Time at 23°C	120 mins			
Hardness (Shore A)	45			
Specific Gravity	1.4 g/cm² (white); 1.01 g/cm²(black)			
Viscosity	900 – 1200 Pa.s (white); 250 – 350 Pa.s (black)			
Ultimate tensile strength	> 10.0 kgf/cm³			
Elongation at break	> 230%			
Color	Black, white			
Mixing ratio (Part A : Part B)	14.1			
Packing unit	Part A (base): 200l (285kg)/drum			
	Phần B (catalyst): 20I (22kg)/pail			
Temperature resistance	-40°C to +150°C			
Shelf life	12 months			
Made in	Korea			
Standard	TCVN, VOC			



## KEO SILICONE CHIU THỜI TIẾT HICHEM 9000 WEATHERABLE SILICONE SEALANT HICHEM 9000



Đặc điểm: HICHEM 9000 là keo silicone trung tính một thành phần bám dính tốt trên hầu hết các vật liệu xây dựng mà không cần lớp sơn lót, khả năng chịu thời tiết tuyệt vời, chịu bức xạ tia cực tím, ozone, chấn động, nấm mốc, độ đàn hồi tốt, tuổi thọ sử dụng cao, không sụt lún, không chảy xệ khi thi công.

**Description:** HICHEM 9000 is a non-acetic, one component, anti-UV silicone sealant, Fast curing, Non-slumping, Superb weather-proof and durability, Excellent adhesion property to most of building materials without primer.

**Ứng dụng:** Dùng để trám các khe hở kính mặt dựng, cửa sổ, cửa ra vào cho các tòa nhà cao tầng, trung tâm thương mại, nhà ở,.... có thể sử dụng để gắn hầu hết vật liệu xây dựng sử dụng ngoài trời.

**Application:** Sealing the gap of curtain wall, door,...for high buildings, commercial centers, houses,... can use for most common construction materials, exterior building materials.

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	20 - 25 Phút			
Thời gian khô hoàn toàn	4 - 6 Ngày			
Tỷ trọng	1.37			
Độ cứng (Shore A)	25 - 35			
Độ bền kép (kgf/cm2)	11 - 15			
Độ giãn dài	450% - 550%			
Khả năng dịch chuyển	± 30%			
Màu sắc	Đen, Xám, Trắng, Trong			
Đóng gói	Tuýp 300ml			
Hạn sử dụng	12 tháng			
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)			
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC			

Skinning Time at 23°C	20 - 25 Minutes
Full Curing Time	4 - 6 Days
Specific Gravity	1.37
Hardness Shore A (ASTM C661)	25 - 35
Tensile modulus (MPA)	11 - 15
Maximum elongation	450% - 550%
Movement Capacity	± 30%
Color	Black, Grey. White, Clear
Packing unit	300ml/Cartridge
Shelf life	12 Months
Made in	Korea (material from Germany)
Standard	TCVN, VOC



### **KEO POLYURETHANE HICHEM 888**



Đặc điểm: HICHEM 888 là keo Polyurethane có khả năng bám dính tốt trên hầu hết các loại vật liệu như Hợp kim nhôm, Nhôm, Thép,... Đặc biệt, keo có độ bền và bám dính cao khi sử dụng thêm lớp sơn lót thích hợp.

**Description:** Hichem 888 is Polyurethane Sealant, very good adhesion to a wide range of materials: aluminum, aluminum alloy, steel,... particularly good and durable adhesion when using primer.

**Ứng dụng:** Dán thân vỏ, sàn xe, các khung cửa trong ngành công nghiệp Ô tô.

Application: For car body structure bonding & sealing.

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	20 - 40 Phút			
Tỷ trọng (g/cm³)	1.35			
Nhiệt độ cháy	110℃			
Tốc độ lưu hóa (mm/24h)	3 - 5			
Độ cứng A (ASTM C661)	50 - 60			
Độ bền kéo (MPA)	>= 5.0			
Độ giãn dài giới hạn	>= 350%			
Nhiệt độ thi công	5°C đến 35°C			
Màu sắc	Trắng			
Đóng gói	Tuýp mềm 400ml và 600ml			
Hạn sử dụng	9 tháng			
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)			
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC			

Skinning Time at 23°C	20 - 40 Minutes			
Specific gravity (g/cm³)	1.35			
Flash point	110°C			
Curing rate (mm/24h)	3-5			
Hardness Shore A (ASTM C661)	50 - 60			
Tensile modulus (MPA)	>= 5.0			
Maximum elongation	>= 350%			
Application temperature	5°C đến 35°C			
Color	White			
Packing unit	400ml and 600ml/Sausage			
Shelf life	9 months			
Made in	Korea (material from Germany)			
Standard	TCVN, VOC			



## KEO POLYURETHANE HICHEM 889 POLYURETHANE SEALANT HICHEM 889



Đặc điểm: HICHEM 889 là keo Polyurethane cao cấp có khả năng bám dính tốt trên hầu hết các loại vật liệu như Kính, Nhôm, Sắt, Thép,... Đặc biệt, keo có độ bền và bám dính cao khi sử dụng thêm lớp sơn lót thích hợp.

**Description:** HICHEM 889 Polyurethane Sealant is a premium one component, excellent adhesion to a wide range of materials: Aluminum, glass, iron, steel and good paintable, ... Especially, this sealant will be high more adhesiveness and durable when being handled with an appropriate primer.

**Ứng dụng:** Dùng để dán kính chịu lực mặt dựng cho các Tòa chung cư cao cấp, Trung tâm thương mại. Dán kính trong ngành công nghiệp Ô tô, Tàu thủy .....

**Application:** Auto glass, curtain glass, heavy duty construction joint, Aluminum panels & other materials.

Thời gian khô bề mặt ở nhiệt độ 23°C	15 - 20 Phút	Skinning Time at 23°C	15 - 20 Minutes	
Tỷ trọng (g/cm³)	1.2	Specific gravity (g/cm³)	1.2	
Nhiệt độ cháy	110°C	Flash point	110°C	
Tốc độ lưu hóa (mm/24h)	3 - 5	Curing rate (mm/24h)	3 - 5	
Độ cứng A (ASTM C661)	55 - 65	Hardness Shore A (ASTM C661)	55 - 65	
Độ bền kéo (MPA)	>= 6.9	Tensile modulus (MPA)	>= 6.9	
Độ giãn dài giới hạn	>= 400%	Maximum elongation	>= 400%	
Nhiệt độ thi công	5°C đến 35°C	Application temperature	5°C đến 35°C	
Màu sắc	đen	Color	Black	
Đóng gói	Tuýp mềm 400ml và 600ml	Packing unit	400ml and 600ml/Sausage	
Hạn sử dụng	9 tháng	Shelf life	9 months	
Nơi sản xuất	Hàn Quốc (Nguyên liệu nhập từ Đức)	Made in	Korea (material from Germany)	
Tiêu chuẩn	TCVN, VOC	Standard	TCVN, VOC	





## KEO KÉT CÁU CHỊU THỜI TIẾT HICHEM 996 WEATHERABLE HICHEM 996



Đặc điểm: Hichem 996 là loại keo silicone 1 thành phần, trung tính, có độ bền cao, đóng gói dạng xúc xích. Là loại keo silicone không ăn mòn kim loại, các bề mặt có hoặc không sơn phủ, được thiết kế đặc biệt phù hợp với việc dán kết cấu. Có khả năng chống chịu tuyệt vời đối với thời tiết, tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm và thời tiết xấu.

**Description:** Hichem 996 is one component, neutral cure, high strength, sausage type silicone sealant And non-corrosive silicone sealant to metal, coated and uncoated panels specially. Designed to be suitable for structural sealant glazing (SSG). Excellent weatherability and high resistance to ultraviolet radiation, heat and humidity, ozone and extreme temperature.

**Ứng dụng:** Dùng cho các khung nhôm vách dựng, dán các tấm panel. Sử dụng được trên các vật liệu: kính, đá, nhôm...

**Application:** Structural glazing in curtain wall, attachment of various Panels. Hichem 996 can be used on materials: glass, stone, aluminum curtain wall...

Dịch chuyển cho phép	±60%
Thời gian hoạt động	3~5phút
Thời gian khô bề mặt	Từ 6-8 phút
Thời gian khô hoàn toàn	4~7 ngày
Nhiệt độ thi công	5°C ~ 40°C(Nhiệt độ bề mặt)
Độ cứng (Shore A)	26~30
Sức căng	7.50kgf/cm³(0.74MPa ASTM D 412)
Độ giãn nở khi nghỉ(%)	600(ASTM D 412)
Trọng lượng riêng	1.33
Cσ chế khô	Lưu hóa
Khả năng chống chịu ozone/tia UV	Tốt
Đóng gói	500ml / 60ml xúc xích
Độ nhớt	Mềm
Tiêu chuẩn liên quan	TCVN, VOC

Allowablemovement	±60%			
Workable Time	3~5 minutes			
Workers Time				
Surface Curing Time	Within 6~8minutes			
Full Curing Time	4~7 days			
Application Temperature	5°C ~ 40°C(Substrate temperature)			
Hardness(Shore A)	26~30			
Tensile Strength	7.50kgf/cm <sup>3</sup> (0.74MPa ASTM D 412)			
Elongation at Break(%)	600(ASTM D 412)			
Specific Gravity	1.33			
Curing Mechanism	Oxime Curing			
Ozone Resistance/ UV Resistance	Excellent			
Packaging Unit	500ml / 60ml Sausage			
Viscosity	Soft Paste			
Relevant Standard	TCVN, VOC			

## hichem



TÓNG CỤC TIỀU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY

VIỆN TIỂU CHUẨN CHẨT LƯỢNG VIỆT NAM VIETNAM STANDARDS AND QUALITY INSTITUTE

## GIẤY CHỨNG NHẬN

SĂN PHẨM PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN CERTIFICATE OF CONFORMITY

Số/No: 01.17/CNSP

Chứng nhận sản phẩm/This is to certify that:

KEO SILICONE

Silicone Sealant

Nhân hiệu/Trademark:

HICHEM HICHEM-VIETNAM

Cơ sở sản xuất/Manufactured by:

#### CÔNG TY TNHH HICHEM - VIỆT NAM

Hichem - Viet Nam Company Limited

Dja chi/Address:

NV 4.4 Khu chức năng đồ thị Tây Mỗ, P.Tây Mỗ, Q.Nam Từ Liêm, TP.Hà Nội

NV 4.4 Tay Mo Urban Area, Tay Mo Ward, Nam Tu Liem District, Ha Noi city

Phù hợp với/Conforms to:

#### **ASTM C1184-13**

Phương thức chứng nhận/Certification system:

Phurong thức 1/System I

Giấy chứng nhận có giá trị/This certificate is valid:

từ ngày 07 tháng 03 năm 2017 đến ngày 07 tháng 03 năm 2020

from 07 th March 2017 to, 07 th March 2020

Hà Nội, ngày 07 tháng 03 năm 2017 VIỆN TRƯỜNG

Direction of Institute

VIEN

TEUDUM ONT DOWN

Phó Dúc Sch 4000









### TEST REPORT

68, Gajaeul-ro, Seo-gu, Incheon, 22829 Rep. of KOREA

TEL 82-32-5709-700 FAX 82-32-575-5613

: TAS-001382 Report No Representative: BYUNG WOO, YU Receipt Date: 2017,01,18, Test Completion Date: 2017,02,20.

Company name: SHINWOO CHEMICAL Co., Ltd.

: #39, Dodam 5-ro, Seo-gu, Incheon, Korea

Sample name : Sealants for sealing and glazing in buildings [HICHEMVN601(PLUS 964)]

#### **Test Results**

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD		
TVOC emission	ng/m - h	T	0.020 below	KS I ISO 16000-9: 2014		
Formaldehyde emission	mg/m·h		0,005 below	KS I ISO 16000-9: 2014		

- Test Condition
- 1. Temperature: 25 ± 1 °C
- 2, Relative Humidity : 50 ± 3 %
- Test period: 7 days
- 4. Ventilation Rate: 0.5/h
- 5, Sample : Sealant (40 mm x 3 mm x 10 mm x 2 ea)
- 6. MDL: TVOC 0.020 mg/mh, HCHO 0.005 mg/mh
- Toluene 0.005 mg/mh
- Usage of Report: QUALITY CONTROL

NOTE: 1, The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client, You can check website (www.ktr.or.kr) or CR code to verify the authenticity of the certificate

This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.

3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference,



Tested by Kim Sungyong E-mail: kimsy906@ktr.or.kr

Bu Seak Sea

Technical Manager: Bo-Seok Seo Tel: 1577-0091(ARS (0)-40)

2017.02.20.

#### Korea Testing & Research Institute

President



Electronic copy is for your reference only,

전자문서본(Electronic Copy)



KTR-QP-T09-F01-05(01)

A4(210 × 297)

## hichem



#### VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG TRUNG TÂM VẬT LIỀU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC) CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)

Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trải, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội Dien thoại (Tel): 04.38582912; Fax: 04.38581112; Website: http://vibm.vm/; E-mail: ttvlhc@gmail.com

#### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số (No): 13149 VLXD- VLHC Cơ quan giri mẫu (Client): CÔNG TY TNHH HICHEM VIỆT NAM

Địa chi (Address): NV 4.4 khu chức năng đô thị Tây Mỗ, Tây Mỗ, Nam Từ Liêm, Hà Nội

2. Loại mẫu (Kind of sample): Hichem 601 mâu trắng

3. Số lượng (Quantity): 01

4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 185-1/ VLHC

5. Ngày nhận mẫu (Date of received): 28/4/2016

#### KÉT QUẢ THỬ NGHIỆM

#### TEST RESULT

TT (No)	Tên chi tiêu (Charateristics)	Đơn vị (Units)	YCKT ASTM C1184-14 (Specification)	Kết quả (Results)	Phương pháp thứ (Test method)
1	Do chây (Flow properties)     Theo phương thẳng đứng (Vertical )     Theo phương ngang (Horizontal )	mm	≤ 4,8 Ko biến dạng	2,3 KBD	ASTM C639
2	Khả năng dùn chây (Extrusion rate )	Giây	≤ 10	6	ASTM C603
3	Độ cứng Shore A (Shore A hardness)	740	20-60	47	ASTM C661
4	Anh hưởng lão hóa nhiệt đến (Effect of heat aging on)     Tổn hao khối lượng (Weight loss)     Tạo vết nút (Cracking)     Phần hóa (Chalking)	%	≤ 10,0 không không	5,42 không không	ASTM C792
5	Thời gian không đính bề mặt (Tack - Free time)	Phút	≤ 180	12	ASTM C679
6	Cường độ bấm định (Tensile adhesion)  - Điều kiện chuẩn (Standard condition)  - Ngâm trong nước (Immersion in water)  - Sấy ở 88°C (Dry at 88°C)	kPa	≥ 345,0 ≥ 345,0 ≥ 345,0	588,0 531,0 596,0	ASTM C1135
7	Thời hạn sử dụng (Shelf life)	Tháng	≥6	Đạt	ASTM C1184

Hà Nội, ngày 16 tháng 12 năm 2016

Cán bộ thử nghiệm (Test by): Thắng, Quí .....

Viện Vật liệu xây dựng

VIỆN TRƯỚNG

Nguyễn Văn Huynh

Trịnh Minh Đạt

PTN VILAS 003 - TT. VLHC&HPXD

- Các chi tibu và phương pháp thứ được thứ theo yếu cấu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's requ
- Mẫu do khách hàng mạng đền Viện Vật liệu xây dụng. Tên màu, tên cơ quan gói mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).

  Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiểu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report nơi be
- reproduced, except in full)

## hichem





#### VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC) CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)

Địa chi (Address): 235 đường Nguyễn Trái, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội Diện thoại (Tel): 04.38582912; Fax: 04.38581112; Website: http://vibm.vn/; E-mail: ttv/hc@gmail.com

#### PHIÉU KÉT QUẢ THỦ NGHIỆM

TEST REPORT Số (No): AMGS /VLXD- VLHC

- Cσ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY TNHH HICHEM VIỆT NAM Địa chỉ (Address): NV 4.4 khu chức năng đô thị Tây Mỗ, Tây Mỗ, Nam Từ Liêm, Hà Nội
- Loại mẫu (Kind of sample): Hichem 6003 màu trắng trong
- 3. Số lượng (Quantity): 01
- 4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 185-1/ VLHC
- 5. Ngày nhận mẫu (Date of received): 28/ 4/ 2016

#### KÉT QUẢ THỬ NGHIỆM

#### TEST RESULT

TT (No)	Tên chi tiêu (Charateristics)	Đơn vị (Units)	YCKT ASTM C1184-14 (Specification)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test method)	
1	Do chây (Flow properties)     Theo phương thẳng đứng (Vertical )     Theo phương ngang (Horizontal )	mm	≤ 4,8 Ko biến dạng	2,4 KBD	ASTM C639	
2	Khả năng dùn chây (Extrusion rate )	Giáy	≤ 10	6	ASTM C603	
3	Độ cũng Shore A (Shore A hardness)	- 8	20-60	42	ASTM C661	
4	Anh hưởng lào hóa nhiệt đến (Effect of heat aging on)  - Tổn hao khối lượng (Weight loss)  - Tạo vết nút (Cracking)  - Phần hóa (Chalking)	%	≤ 10,0 không không	4,96 không không	ASTM C792	
5	Thời gian không đính bề mặt (Tack - Free time)	Phút	≤ 180	18	ASTM C679	
6	Cường độ bám đính (Tensile adhesion)  - Điều kiện chuẩn (Standard condition)  - Ngàm trong nước (Immersion in water)  - Sũy ở 88°C (Dry at 88°C)	kPa	≥ 345,0 ≥ 345,0 ≥ 345,0	643,0 533,0 616,0	ASTM C1135	
7	Thời hạn sử dụng (Shelf life)	Tháng	≥ 6	Đạt	ASTM C1184	

Hà Nội, ngày 16 tháng 12 năm 2016

Cán bộ thứ nghiệm (Test by): Thắng, Quí .....

Viện Vật liệu xây dựng

VIBM

PHÓ VIÊN TRƯỚNG

Nguyễn Văn Huynh

PTN VILAS 003 - TT. VLHC&HPXD

Trịnh Minh Đạt

- Các chi tiêu và phương pháp thứ được thứ theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client is request).

  Mẫu do khách hàng mang đều Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng.
  (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client is request).

  Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiêu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be





### **CERTIFICATE OF QUALITY**

Invoice: SW61213-1 date: Dec 13, 2016

PO No.: 1654SC date: Oct 22, 2016

Product:

Neutral Silicone Sealant HICHEM 601- White - Packing: 300ml

(Lot: 1611071/072/081/082/151/152)

Neutral Silicone Sealant HICHEM 601- Black - Packing: 300ml

(Lot: 1611071/091/092/101)

Neutral Silicone Sealant HICHEM 601- Grey- Packing: 300ml

(Lot: 1611151)

Neutral Silicone Sealant HICHEM 601- Clear - Packing: 300ml

(Lot: 1611171/181)

The Period of Validity: One year from manufacturing date

Manufacturer: SHINWOO CHEMICAL CO.,LTD - KOREA

The above mentioned product is manufactured under strict Quality Control

and Inspection Process of Company.

#### HICHEM-VIET NAM COMPANY LIMITED

NV4.4 Tay Mo Urban, Tay Mo Ward, Nam TuLiem District, Hanoi City, Vietnam

Tel: 84.4.3763 3452 Fax: 84.4.3763 3455

www.hichemvn.com www.hichemvn.com





We hereby warrant the quality of the product, subject to correct application in accordance with Standard Execution Specification

Date: Dec 16<sup>th</sup>, 2016

Signed by.

SHIN WOO CHEM CO.,LTD.

LYUNG-WOO, YU / PRESIDENT

#### HICHEM-VIET NAM COMPANY LIMITED

NV4.4 Tay Mo Urban, Tay Mo Ward, Nam TuLiem District, Hanoi City, Vietnam Tel: 84.4.3763 3452 Fax: 84.4.3763 3455

www.hichemvn.com

www.hichemvn.com

## hichem



HINWOO CHEMICAL CO., LTD 9. DODAM-SRO, SEO-GU, INCHEON, ROREA	1 44 min 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(004-16-0940208				
, DOMESKO, SELFEC, INCHESS, MARK	KORE	Reference Code. 9c28-c09e  KOREA-ASEAN FREE TRADE AREA PREFERENTIAL TARIFF CERTIFICATE OF ORIGIN				
Goods consigned to (Consignee's name, address, country)	- (	Combined Dec	laration and Certificat	e)		
ICHEM-VIET NAM CO., LTD. V4.4 TAY MO URBAN, TAY MO WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, H DI CITY VIETNAM	Issued in	THE	RM AK REPUBLIC OF KOREA (Country)			
Means of transport and route (as far as known)	4. For official u	4. For official use				
Departure date DEC. 17, 2016  Vessel's name/Aircraft etc. PEGASUS ZETTA 0017S  Port of Loading INCHEON PORT, KOREA	Free Trad	Preferential Treatment Given Under KOREA-ASEAN Free Trade Area Preferential Tariff     Preferential Treatment Not Given (Please state reason/s)				
Port of Discharge HAI PHONG PORT, VIETNAM	Signature of	Signature of Authorized Signatory of the Importing Country				
Item number 6. Marks and numbers on puckages 7. Number and type of puckages, de goods (including quantity where and HS number of the importing of the importance of the i	appropriate	8. Origin criterion (see notes overleaf)	Gross weight     or other quantity,     and Value(FOB     only when RVC     criterion is used)	10. Number and date of invoices		
[HS CODE : 3214,10-9000]NEUTR SEALANT 650 CT 16,250 PCS 6,630 KG HICHEN 601-WHITE, 300ML/CARTR [HS CODE : 3214,10-9000]NEUTR SEALANT 400 CT 10,000 PCS 4,080 KG HICHEN 601-BLACK, 300ML/CARTR	7.930 KG RIDGE VAL SILICONE 4.880 KG	СТН	7,930 KG 4,880 KG 1,220 KG	sw61213-1 2016-12-13		
То	be continued page					
Declaration by the exporter     The undersigned hereby declares that the above details and statements are correct; that all the goods were produced in     THE REPUBLIC OF KOREA	declaration by	ertified, on the but the exporter is o	sis of control carried out, orrect.	that the		
(Country) and that they comply with the origin requirements specified for these goods in the KOREA-ASEAN Free Trade Area Preferential Tariff for the goods exported to  THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  STOTICE TO YOUR CO.L.T.D.  (Important Country) O CHEM CO.L.T.D.  INCHEON KOREA 16 DEC 2016  Place and date, signature of authorized figuratory, YU / PRESIDENT	16 DEC	O CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Hanaper SON-DIOS, M			
3.   Third Country Invoicing   Exhibition	☐ Back-to-Bac	k C/O				

## hichem



ORIGINAL							
Reference No.	K004-16-0940208	(Additional Page)					
5. Item number	6. Marks and numbers on packages	Number and type of packages, designed goods (including quantity where ap and HS number of the importing company).	propriate	8. Origin criterion (see notes overleaf)	Gross weight or other quantity, and Value(FOB only when RVC criterion is used)	10. Number and date of invoices	
48		[HS CODE : 3214.10-9000]NEUTRAL SILICONE SEALANT 100 CT 2,500 PCS 1,020 KG 1,220 KG HICHEM 601-GREY, 300ML/CARTRIDGE		стн	1,586 KG		
111111111		[HS CODE : 3214,10-9000]NEUTRAL SILICONE SEALANT 130 CT 3,250 PCS 1,326 KG 1,586 KG HICHEM 601-CLEAR, 300ML/CARTRIDGE		mmm	mannan		
		mmummmmm	шшш				
	-		End Of Page				
The undersig	that all the goods w	s that the above details and statements ere produced in			sis of control carried out orrect.	t, that the	
THE REPUBLIC OF KOREA  (Country)  and that they comply with the origin requirements specified for these goods in the KOREA-ASEAN Free Trade Area Preferential Tariff for the goods exported to		16 DEC 2016					
INCHEON K	OREA 16 DEC 20	REPUBLIC OF VIETNAM SIGNED BY SIGNED THE CO.L.T.D. BY SIGNED THE CO.L.T.D.			Hamayer SOON-DOOK,	MOON.	
	ate, signature of aut	morted signatory, YE 7 PRESIDENT	Place and dat		tamp of certifying author	rity	
13.   Thu	rd Country Involc	ing Exhibition	☐ Back-to-Bac	ak C/O			

## hichem















## CÁC SẢN PHẨM PHỤ TRỢ

Súng bơm keo bằng tay cho keo đóng gói dạng túi 400ml, 600ml, tuýp 300ml



Súng bơm keo sử dụng khí nén cho keo dang túi 400ml, 600ml, tuýp 300ml



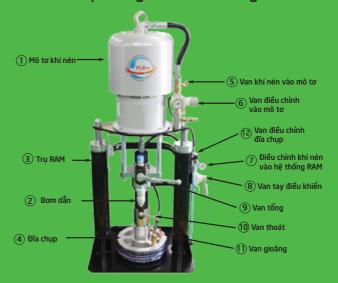
Súng bơm keo bằng pin cho keo đóng gói dang túi 400ml, 600ml, tuýp 300ml



Súng bơm keo bằng tay cho keo bọt



Hệ thống bơm keo thùng



### LIÊN HỆ MỞ ĐẠI LÝ

Miền Bắc

**☎** 0904 693 455

Miền Trung

**2**090 4884 257

Miền Nam

**☎** 09 3456 0393

Hotline: 1900636719

## **CÔNG TY TNHH HICHEM - VIỆT NAM**



HN: NV4.4, Khu chức năng đô thị Tây Mỗ, P. Tây Mỗ, Q. Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội

Điện thoại: 84-4-37633452

Email: support@hichemvn.com

Website: hichemyn.com

HCM: Số 36, Đường A4, Khu 300, P. 12,

Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

Điên thoai: 84-8-38150836

Email: support@hichemvn.com

Fanpage: fb.com/Keohichemcaocap

