PROTITE

โปรไทท์ R-132

กาวตะปู สูตรโซลเว้นท์ สำหรับงานก่อสร้าง และระบบ HVAC/R Construction Adhesive

ผ่านการทดสอบ
ประสิทธิภาพยึดเกาะ
วัสดุก่อสร้างทั่วไป
ตามวิธีการทดสอบ
ASTM D4501

ผ่านการทดสอบ
ไม่กัด
กระจกเงา

สูตรโซลเว้นท์
ให้แรงยึดเกาะ
สูง

กาวตะปู โปรไทท์ R-132 เป็นกาวยางสังเคราะห์ประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้แทนการตอกตะปู การสกรูหรือการยึดด้วยทางกลอื่นๆหรือใช้ร่วมกับการตอกตะปูเพื่อลดรอยตะปูเพิ่มความสวยงามและทำให้การยึดติดดียิ่งขึ้น เหมาะกับงานพื้นและผนัง ใช้ยึดติดหนามหรือหมุดติดฉนวนหุ้มท่อในระบบ HVAC/R และใช้ยึดติดทั่วไป กาวตะปู โปรไทท์ R-132 ผลิตด้วยเทคโนโลยีโซลเว้นท์จึงแห้งเร็วและมีแรงยึดเกาะสูง ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการยึดเกาะวัสดุต่างๆตามวิธีการทดสอบ ASTM D4501 Standard Test Method for Shear Strength of Adhesive Bonds Between Rigid Substrates by the Block-Shear Method ได้แก่ อลูมิเนียม คิ้วบัวโพลียูรีเทน กระเบื้อง ไม้อัด ไม้สัก เหล็ก uPVC ปูน หินแกรนิต หินอ่อน ไฟเบอร์ซีเมนต์ และแผ่นยิปซั่ม และยังผ่านการทดสอบไม่กัดกระจกเงาอีกด้วย

การทดสอบประสิทธิภาพการยึดเกาะวัสดุต่างๆของ กาวตะปู โปรไทท์ R-132 ตามวิธีการทดสอบ ASTM D4501

กาวตะปู โปรไทท์ R-132 ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการยึดเกาะวัสดุต่างๆตามวิธีการทดสอบ ASTM D4501 ซึ่งทำการทดสอบโดยฉีด กาวตะปู โปรไทท์ R-132 ลงบนด้านหลังของวัสดุแผ่นแรก ประกบด้วยวัสดุแผ่นที่ 2 โดยหันหลังเข้าหากัน และกด กาวตะปู โปรไทท์ R-132 ให้มีความหนาประมาณ 3 มม. โดยให้มีขนาดพื้นที่ยึดติด 75x20 มม. ทิ้งไว้ให้แห้งแล้วจึงนำเข้าเครื่องทดสอบวัดความต้านแรงเฉือนของการยึดเกาะ เดินเครื่องเพื่อดึงวัสดุ 2 ชิ้นออกจากกัน ผลการทดสอบระบุในตารางคุณสมบัติ

คุณสมบัติ

สี	น้ำตาล			
แรงยึดเกาะ (ที่ 75x20 มม.), MPa	ASTM D4501 Standard Test Method for Shear Strength of Adhesive Bonds Between Rigid Substrates by the Block-Shear Method	เหล็ก	1.43	AF/CF
		ไม้สัก	1.24	AF/CF
		หินแกรนิต	0.47	AF/CF
		หินอ่อน	0.51	AF/CF
		อลูมิเนียม	0.90	SF
		คิ้วบัวโพลียูรีเทน	0.29	SF
		ปูน	0.36	SF
		แผ่นยิปซั่ม	0.38	SF
		กระเบื้อง	0.64	SF
		ไม้อัด	1.41	SF
		uPVC	0.51	SF

AF: Adhesive Failure, CF: Cohesive Failure, SF: Substrate Failure

การใช้งาน

กาวตะปู โปรไทท์ R-132 สามารถติดได้ 2 วิธีโดยทั้ง 2 วิธีนั้นผิววัสดุจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกต่างๆ เช่น ฝุ่น จารบี หรือคราบน้ำมัน รวมไปถึงสีที่อาจหลุดล่อน หากมีการขัดด้วยกระดาษทรายและทำความสะอาดพื้นผิววัสดุจะช่วยให้การยึดเกาะดียิ่งขึ้น ทั้งนี้อุณหภูมิของชิ้นงานและบริเวณที่ติดตั้งไม่ควรเกิน 80°C เป็นเวลานาน

วิธีที่ 1

- ฉีดกาวตะปู โปรไทท์ R-132 ลงบนชิ้นวัสดุเป็นเส้นให้มีระยะห่างพอที่สารทำละลาย (โซลเว้นท์) ในเนื้อกาวสามารถระเหยออกได้โดยง่าย
- ทาบชิ้นวัสดุลงบนบริเวณที่จะติดโดยให้กาวตะปู โปรไทท์ R-132 สัมผัสทั้ง 2 ด้านคือทั้งชิ้นงานและบริเวณที่จะติด
- ดึงชิ้นวัสดุออก รอ 3-5 นาทีให้สารทำละลาย (โซลเว้นท์) ในเนื้อกาวระเหยออกมาบางส่วนแล้วจึงกดกลับเข้าไปให้แน่น
- จุดที่มีการฉีดกาวควรมีการกดหรือตอกให้การยึดเกาะดียิ่งขึ้น แรงยึดเกาะสูงสุดจะเกิดขึ้นภายใน 12-72 ชั่วโมง

วิธีที่ 2

- ฉีดกาวตะปู โปรไทท์ R-132 ลงบนชิ้นวัสดุเป็นเส้นให้มีระยะห่างพอที่สารทำละลาย (โซลเว้นท์) ในเนื้อกาวสามารถระเหยออกได้โดยง่าย
- ทาบชิ้นวัสดุลงบนบริเวณที่จะติดโดยให้กาวตะปู โปรไทท์ R-132 สัมผัสทั้ง 2 ด้านคือทั้งชิ้นงานและบริเวณที่จะติด กดให้แน่นแล้วยึดหรือรองชิ้นวัสดุด้วยเครื่องหนีบ ตะปู สกรู เทป หรือวิธีอื่นๆจนกว่ากาวจะแห้งสนิท จึงเอาอุปกรณ์ช่วยเหล่านี้ออก แต่หากวัสดุมีน้ำหนักมากควรปล่อยวัสดุดังกล่าวไว้ช่วยรองรับน้ำหนัก

วิธีนี้แรงยึดเกาะสูงสุดจะเกิดขึ้นช้ากว่าวิธีแรกแต่แรงยึดเกาะจะมากกว่า จึงเหมาะกับวัสดุที่มีน้ำหนักมาก

สำหรับทั้ง 2 วิธีควรติดชิ้นงานก่อนที่กาวจะเริ่มแห้งตัวซึ่งระยะเวลาการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

ข้อแนะนำ

ควรทำการทดสอบการยึดติดกับวัสดุที่จะใช้ก่อนใช้งานจริง

ข้อควรระวัง

กาวตะปู โปรไทท์ R-132 มีส่วนผสมของโซลเว้นท์จึงไวไฟ ควรเก็บให้ห่างจากเปลวไฟและความร้อน และเก็บให้ห่างจากเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บรักษากาวตะปู โปรไทท์ R-132 ภายในอาคารในบริเวณที่แห้งและเย็น (อุณหภูมิไม่เกิน 30°C) ไม่ได้รับแสงแดดโดยตรง และมีการระบายอากาศที่ดี

เงินมา Ngern Ma
สำนักงาน : เลขที่ 48 ถ.รามอินทรา 12 ท่าแร้ง บางเขน กรุงเทพฯ 10220
Tel: 0-2943-6661 Fax: 0-2519-5514, 0-2943-6685
email: info@ngernma.com http://www.ngernma.com
An ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 Certified Companny

Organizational Member
USGBC MEMBER

เครื่องหมายการค้า PROTITE เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบจก. เงินมารุรกิจ
เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยบริษัท เงินมารุรกิจ จำกัด
ภาพที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้เป็นภาพประกอบเพื่อความสวยงามและเพื่อสื่อถึงการใช้งานเท่านั้น ไม่ได้หมายความว่ามีการใช้ผลิตภัณฑ์ในโครงการที่ปรากฏในภาพ
ข้อมูลต่างๆในเอกสารฉบับนี้ถูกรวบรวมมานำเสนอด้วยความตั้งใจที่ดีและคาดว่าถูกต้อง แต่เนื่องจากวิธีการใช้งาน, การติดตั้ง, การเก็บรักษา, สภาพแวดล้อม ขณะใช้งานและอื่นๆอยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัท
บริษัท เงินมารุรกิจ จำกัด จึงไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลของการใช้ผลิตภัณฑ์ได้ การรับประกันเดียว บริษัท เงินมารุรกิจ จำกัด มีให้คือการรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ขณะจำหน่าย