คุณสมบัติเฉพาะ
(BENEFIT)



KRYSTOL PLUG™ ซีเมนต์ชนิดพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อหยุดน้ำที่กำลังไหลออกมาได้อย่างทันที มีลักษณะที่แห้งตัวและเซ็ตตัวเร็วมาก สามารถก่อตัวและแข็งตัวได้ภายใน 2 นาที และเมื่อเซ็ตตัวแล้วเนื้อปูนจะไม่หดตัว ใช้ซ่อมแซมรอยร้าว รอยต่อ และรูรั่วซึมบนผิวคอนกรีต

1. หยุดน้ำได้แม้ในสภาวะที่มีแรงดันน้ำสูง
2. ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ที่จะทำให้เกิดสนิมเหล็กภายในเนื้อคอนกรีต ยืดอายุการใช้งานของคอนกรีต
3. สามารถทนทานต่อแรงดันน้ำได้ดี
4. NON-TOXIC ปราศจากสาร VOC's จึงเป็นผลิตภัณฑ์สีเขียวที่ใช้ได้กับโครงสร้างที่บรรจุน้ำดื่ม
5. ยึดติดแน่นกับพื้นผิวคอนกรีตหรือปูนฉาบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ใช้งานง่าย สะดวก

ลักษณะการใช้งาน (Typical Applications)



DESCRIPTION

As part of the Krystol Leak Repair System, **KRYSTOL PLUG™** is a rapid-setting hydraulic cement product that when mixed with water is used to stop flowing water and repair leaking cracks, holes and joints in concrete. Krystol Plug sets hard within 2 minutes and has high-compressive strength, which allows it to stop water even under high-hydrostatic pressure. Stopping water flow then allows permanent repair of the leak using Krystol technology

KRYSTOL PLUG™ is mixed with water and immediately, and firmly, pressed into a prepared chase to stop flowing water. After stopping the water, Krystol Repair Grout is used to introduce Krystol technology to the leak repair. When applied to concrete, Krystol chemically reacts with water and un-hydrated cement particles to form insoluble needle-shaped crystals that fill capillary pores and micro-cracks in the concrete and block the pathways for water and waterborne contaminants. Any moisture introduced over the lifespan of the concrete will initiate crystallization, ensuring permanent waterproofing protection.

RECOMMENDED USES

- Use as part of the Krystol® Leak Repair System to repair leaking cracks, joints and holes
- Provides impervious, non-shrinking seal to prevent seepage around pipes and metal fixtures in masonry and concrete

BENEFITS

- Can stop extreme leaks
- Works where all other products fail
- Stops flowing water immediately
- Sets fast, in one to two minutes
- Easy to mix and apply

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

KRYSTOL PLUG™ เป็นส่วนหนึ่งของระบบ Krystol Leak Repair System โดยเป็นผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดแห้งตัวเร็วที่ใช้ผสมกับน้ำเพื่อหยุดการไหลของน้ำและซ่อมแซมรอยร้าว รูโพรง หรือรอยต่อในคอนกรีตที่มีน้ำรั่วซึม

KRYSTOL PLUG™ จะเซ็ตตัวแข็งภายในเวลา 2 นาที และมีกำลังรับแรงอัดสูง ทำให้สามารถหยุดน้ำได้แม้ในสภาวะที่มีแรงดันน้ำสูง ซึ่งการหยุดการไหลของน้ำนี้จะช่วยให้สามารถดำเนินการซ่อมแซมรอยรั่วได้อย่างถาวรโดยใช้เทคโนโลยีของ Krystol

KRYSTOL PLUG™ จะถูกผสมกับน้ำแล้วนำไปอัดลงในร่องหรือช่องที่เตรียมไว้ทันทีอย่างแน่นหนาเพื่อหยุดการไหลของน้ำ หลังจากหยุดน้ำได้แล้ว จะใช้ Krystol Repair Grout เพื่อนำเทคโนโลยี Krystol มาใช้ในการซ่อมแซมรอยรั่ว เมื่อสัมผัสกับคอนกรีต Krystol จะทำปฏิกิริยาทางเคมีกับน้ำและอนุภาคซีเมนต์ที่ยังไม่ทำปฏิกิริยาไฮเดรชันก่อให้เกิดผลึกรูปเข็มที่ไม่ละลายน้ำ ซึ่งจะเข้าไปอุดรูพรุนขนาดเล็ก และรอยแตกร้าวระดับไมโครในเนื้อคอนกรีต พร้อมทั้งปิดกั้นเส้นทางที่น้ำและสารปนเปื้อนจะแทรกซึมเข้ามาได้ ความชื้นใดๆ ที่เข้ามาในภายหลังตลอดอายุการใช้งานของคอนกรีต จะกระตุ้นให้เกิดกระบวนการสร้างผลึกขึ้นอีกครั้ง ทำให้มั่นใจได้ถึงการป้องกันน้ำซึมอย่างถาวร

แนะนำการใช้งาน

- ใช้เป็นส่วนหนึ่งของระบบ Krystol® Leak Repair System เพื่อซ่อมแซมรอยร้าว รอยต่อ และรูรั่วซึม
- ช่วยปิดผนึกอย่างแน่นหนาโดยไม่หดตัว เพื่อป้องกันการรั่วซึมบริเวณรอบท่อและอุปกรณ์ยึดติดที่เป็นโลหะ ซึ่งติดตั้งอยู่ในงานก่ออิฐและคอนกรีต

ประโยชน์

- สามารถหยุดการรั่วซึมที่รุนแรงได้
- ใช้งานได้ผลในจุดที่ผลิตภัณฑ์อื่นไม่สามารถแก้ปัญหาได้
- หยุดน้ำที่กำลังไหลได้ทันที
- เซ็ตตัวเร็วภายใน 1-2 นาที
- ผสมและใช้งานง่าย

- Will set up and harden under water
- Has exceptional strength
- Does not contain any chlorides
- Safe for drinking water applications

PACKAGING

5 kg and 25 kg resealable pails

APPLICATION

Mix **KRYSTOL PLUG™** to a suitable putty consistency that can be held in your hand (wear gloves) - approximately 4 parts powder to 1 part clean water by volume. Mix only the amount of material that can be applied within one minute. After the Krystol Plug putty has been adequately kneaded into a uniform texture, immediately press it firmly into the cracks and crevices to be sealed using maximum pressure but with minimum back and forth motion or rubbing. Air and surface temperatures must be at least 4 °C (40 °F)

LIMITATIONS

Read the Safety Data Sheet (SDS) for this product. For professional use only. This product becomes caustic when mixed with water or perspiration. Avoid contact with skin or eyes. Avoid breathing dust. Wear long sleeves, safety goggles and impervious gloves

SAFETY

Read the Safety Data Sheet (SDS) for this product. For professional use only. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wear long sleeves, safety goggles and imperious gloves.

- สามารถเซ็ตตัวและแข็งตัวได้แม้ในขณะที่อยู่ใต้น้ำ
- มีความแข็งแกร่งสูงเป็นพิเศษ
- ปราศจากสารคลอไรด์
- ปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำดื่ม

บรรจุภัณฑ์

ขนาด 5 กก. และ 25 กก. ที่สามารถปิดผนึกซ้ำได้

วิธีการใช้งาน

ผสม **KRYSTOL PLUG™** ให้ได้ความข้นหนืดในลักษณะคล้ายดินน้ำมันที่สามารถปั้นหรือถือไว้ในมือได้ (ต้องสวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน) โดยใช้อัตราส่วนผสมคือ ผงผลิตภัณฑ์ 4 ส่วน ต่อ น้ำสะอาด 1 ส่วน (โดยปริมาตร) ควรผสมวัสดุในปริมาณที่สามารถใช้งานให้เสร็จสิ้นได้ภายในเวลา 1 นาทีเท่านั้น หลังจากนวดผสม Krystol Plug จนได้เนื้อวัสดุที่เนียนเป็นเนื้อเดียวกันแล้ว ให้กดอัดวัสดุลงในรอยร้าวหรือช่องว่างที่ต้องการอุดปิดทันทีด้วยแรงกดสูงสุด โดยพยายามขยับมือไปมาหรือถูไปมาให้น้อยที่สุด อุณหภูมิของอากาศและพื้นผิวงานจะต้องไม่ต่ำกว่า 4 °C (40 °F)

ข้อจำกัด

โปรดอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ผลิตภัณฑ์นี้จะมีฤทธิ์กัดกร่อนเมื่อผสมกับน้ำหรือเหงื่อ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังหรือดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละออง ควรสวมเสื้อแขนยาว แว่นตานิรภัย และถุงมือชนิดกันซึม

ความปลอดภัย

อ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) สำหรับผลิตภัณฑ์นี้สำหรับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาโดยตรง หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำเปล่าปริมาณมากแล้วพบแพทย์ทันที สวมเสื้อแขนยาว แว่นตานิรภัย และถุงมือป้องกัน

TECHNICAL SERVICES

Product advice, training and technical support are available from your Authorized **Kryton** Representative.

บริการด้านเทคนิค

คุณสามารถขอคำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ การฝึกอบรม และการสนับสนุนทางเทคนิคได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ **Kryton**

SHELF LIFE

When stored in a dry enclosed area, **KRYSTOL PLUG** has a shelf life of at least 2 years for unopened pails.

อายุการเก็บรักษา

เมื่อเก็บรักษาไว้ในที่แห้งและมิดชิด **KRYSTOL PLUG** มีอายุการเก็บรักษาอย่างน้อย 2 ปี สำหรับถังที่ยังไม่ได้เปิดใช้งาน

PROPERTIES (คุณสมบัติ)

Physical Properties	
Appearance	Dark Gray powder
Bulk density g/cm3 (lb./cu. Ft.)	1.4 (88)
pH (when mixed with water)	12
Hydrostatic head resistance	140m (460 ft.)
Plastic Properties	
Working time (20°C/ 68°F, 50% RH)	1 minute
Hardening time (20°C/ 68°F, 50% RH)	2 minutes
Hardened Properties	
Compressive strength	> 40 MPa (5800 psi) @ 7 days.

ULTECH ULTIMATION TECHNOLOGY CO., LTD.