

# BRISTAR-100

## ไบรสตาร์ 100



เคมีพิเศษใช้สำหรับงานทำลายหินและคอนกรีตโดยการทำลายแบบ  
เงียบและไม่เกิดเสียงดังขณะทำลาย

A special chemical used for breaking stones and concrete  
soundlessly. It does not make loud noises while performing  
the demolition.

### คุณสมบัติและจุดเด่น

- ไม่มีเสียงจากการทำลายหิน
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- ใช้งานในพื้นที่ชุมชนได้
- เมื่อนำ Bristar - 100 ผสมน้ำแล้วทิ้งไว้ 6 ชั่วโมงจะเกิดการกำปฏิกิริยา  
ทางเคมีและเกิดการขยายตัวโดยจะเกิดแรงดันสูงสุดมากกว่า 600 ksc  
ที่อายุ 36 ชั่วโมง โดยแรงดันจากการขยายตัวจะทำให้คอนกรีตแตกร้าว  
และแยกออกจากกัน
- ไม่ต้องใช้ใบอนุญาตพิเศษเหมือนการใช้ วัตถุระเบิด หรือน้ำยาสำหรับการ  
ระเบิดคอนกรีต

### Features

- Soundless cracking
- Easy to use, by mixing with water
- Can be used in community areas
- When Bristar - 100 is mixed with water and leave for 6 hours,  
it will have chemical reaction and expansive strength with  
maximum pressure of more than 600 ksc. after 36 hours  
by the pressure of expansion will cause the concrete crack.
- No special license is required, like using explosives or  
reagents for concrete blast.

### การใช้งาน

- ชิ้นงานหรือโครงสร้างคอนกรีต เช่น กำแพง เสาเข็ม ผนัง พื้น คาน ฐานราก  
และ สะพาน เป็นต้น
- ก้อนหินขนาดใหญ่

### Applications

- Workpieces or concrete structures such as walls, piles,  
staves, floors, beams, foundations and bridges etc.
- Large stones

### การเจาะรู

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะที่ใช้งานทั่วไป คือ 36 – 50 มิลลิเมตร
- รูเจาะมีความลึก 90% ของความสูงที่ต้องการทำลาย และต้องไม่น้อยกว่า  
10 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ
- รูเจาะแรกควรห่างจากขอบชิ้นงานที่ต้องการทำลายประมาณ 5 เท่าของ  
เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ ไม่ควรห่างเกิน 10 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ
- การเจาะควรเจาะในลักษณะสลับฟันปลา

### Hole Drilling

- The general diameter of the hole is 36 – 50 millimeters.
- The drill hole has a depth of 90% of the desired height and  
must not be less than 10 times the hole diameter.
- The first hole should be far from the edge of the workpiece  
that needs to be destroyed about 5 times of hole diameter.
- The distance between drill holes should not be more than  
10 times the diameter of the hole.
- Drilling should be done in a serrated format.

## ขั้นตอนการใช้งาน

- เจาะรูในคอนกรีตหรือหินที่ต้องการทำลายโดยเจาะตามคำแนะนำการใช้งานในเอกสาร
- นำ Bristar – 100 ผสมน้ำตามอัตราส่วนผสมในตารางการใช้งาน (Bristar – 100 1ถุง ผสมน้ำ 15 ลิตร)
- หลังจากผสมกับน้ำแล้วเสร็จนำ Bristar – 100 เทใส่รูเจาะที่เตรียมไว้ให้หมดภายในเวลา 10 นาที หลังจากผสมเสร็จ
- รอนคอนกรีตหรือหินที่เท Bristar – 100 ไว้แตกแล้วจึงทำการเคลื่อนย้ายหินที่แตกออกจากหน้างาน

## Application Procedure

- Drill a hole of the concrete or stone that needs to be destroyed by drilling according to the instructions in the document
- Mix Bristar-100 with water according to the ratio rate in the usage table (Bristar – 100 1 bag with 15 liters of water)
- After mixing with the water, pour Bristar-100 into the prepared hole within 10 minutes after being mixed.
- Wait until the concrete or stone that has poured Bristar – 100 is cracked and then, remove the broken stone from construction site.

## ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
ลักษณะของวัสดุ / Appearance	-	คล้ายผงซีเมนต์ / Similar to Cement
สีของวัสดุ / Color	-	เทา / Grey
ความถ่วงจำเพาะ / Specific Gravity	-	3.21
อัตราส่วนน้ำผสมต่อ Bristar-100 1 ถุง Mix water ratio per bag	ลิตร / Liters	15
ระยะเวลาทำงานของเคมี	ชั่วโมง / Hrs.	12 – 72
ค่าความเค้นจากการขยายตัว Expansive Stress	Ksc.	> 300
ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน Operating temperature	องศาเซลเซียส / °C	15 – 35
ขนาดบรรจุ / Package	กก./ถุง kg/bag	5

## ข้อควรระวัง

- ขณะผสมและใช้งาน Bristar-100 ต้องสวมถุงมือยางและแว่นตาเพื่อป้องกันการสัมผัสกับ Bristar-100
- ภาชนะที่ใช้ผสมควรเป็นถังเหล็กหรือพลาสติก
- หลังจากเท Bristar-100 ลงรูเจาะแล้วห้ามมองเข้าไปในรูเจาะ อาจมีการกระเด็นเข้าตาเนื่องจากปฏิกิริยาเคมี
- ห้ามผสมในสถานที่หรือใช้น้ำที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35 °C ในการผสมโดยเด็ดขาด

## Precautions

- When mixed and applied Bristar-100, rubber gloves and goggles must be worn to prevent contacting with Bristar-100,
- The container used should be steel or plastic.
- After pouring the Bristar-100 into the hole, do not look into the hole. There might be splashes into the eyes due to chemical reactions
- Do not mix on-site or use water with temperatures above 35 ° C for mixing.

ภาพประกอบ / Illustration



คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

จีแอล อีพ็อกซี สมาร์ท ฟิกซ์  
GEL Epoxy Smart Fix

หมายเลขรายการ / Item Number

SCBSB100