

# DENKA QUICK CAPSULE

เดนก้า ควิก แคปซูล



งานฝังยึดเหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีต  
Embedding steel of anchor bolt  
in the concrete construction

เดนก้า ควิก แคปซูล เป็นซีเมนต์พิเศษ โดยทั่วไปใช้ในงานฝังยึดหรือเสียบเหล็กในโครงสร้างคอนกรีต ซึ่งสามารถเซ็ตตัวได้เร็วและให้ค่าการยึดเกาะที่สูง

DENKA QUICK CAPSULE is special type of cement, which is generally used use in the work of embedding steel of anchor bolt in the concrete construction with the ability of fast setting and high bonding

## การใช้งาน

- งานเจาะเสียบเหล็กเสริมเพื่อต่อเติมโครงสร้าง
- งานเจาะฝังยึดอื่นๆ เพื่อการซ่อมแซมหรือติดตั้ง

## Applications

- Use for embedding steel of anchor bolt or rebar in concrete structure
- Embed works for repair or installation

## ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	สินค้า / Products				
ขนาดของแท่งแคปซูล / Size of capsule	-	D-10	D-12	D-16	D-19	D-25
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	ซีเมนต์ / Cement				
สี / Color		เทา / Grey				
เส้นผ่านศูนย์กลางของวัสดุฝังยึด Diameter of bolt	มม. / mm.	9 - 10	12	16	19 - 20	24 - 25
เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ Drilling hole diameter	มม. / mm.	12.50	16.00	19.00	24.00	34.00
ความลึกของรูเจาะ / Bore hole depth	มม. / mm.	90	100	130	200	300
เวลาดูดซึมน้ำ / Water absorption	วินาที / sec	5 - 10	5 - 10	5 - 15	10 - 15	25 - 30
แรงดึงที่อายุ 1 วัน Pull out strength for age 1 day	ตัน / tons	3.10	6.10	10.50	13.20	22.40
แรงดึงที่แนะนำสำหรับออกแบบเหล็กชั้น คุณภาพ SD-40 / Recommend design tension for SD-40	ตัน / tons	1.57	2.26	4.02	5.67	9.51
แรงเฉือนที่อายุ 1 วัน Shear strength for age 1 day	ตัน / tons	2.30	3.40	6.70	10.80	17.60

## คุณสมบัติและจุดเด่น

- ใช้งานง่าย สะดวก รวดเร็ว
- รับแรงดึงและแรงเฉือนได้สูง
- ใช้กับรูคอนกรีตที่เปียกชื้น หรือมีน้ำขังได้
- ใช้งานได้ทุกแนวระนาบ รวมถึงแนวตั้ง
- ทนต่อความร้อนได้ดี
- ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์

## Features

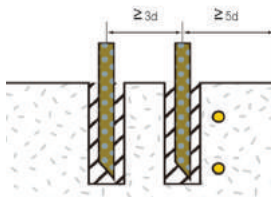
- Easy to use, convenient and fast
- High tensile and shear strength
- Suitable for moist or submerged area
- Suitable for both vertical and horizontal use
- Good heat-resistance (as good as concrete)
- No chloride content / no corrosion of bolts

## ขั้นตอนการใช้งาน

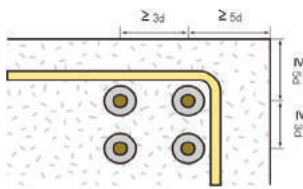
1. เจาะรูคอนกรีตที่ต้องการฝังยึด โดยขนาดรูเจาะดูจาก ตารางข้อมูลทางเทคนิค
2. ทำความสะอาดรูเจาะด้วยการใช้ลมเป่า หรือใช้แปรงเพื่อทำความสะอาด
3. นำ Denka quick capsule แขนนี้ตามระยะเวลาที่ระบุในตารางข้อมูลทางเทคนิค
4. นำ Denka quick capsule ใสลงในรูเจาะ
5. ตอกแท่งเหล็กที่ต้องการฝังลงไปใ้ในรูเจาะ โดยขณะที่ตอกแท่งเหล็กให้ใช้ประแจจับยึดแท่งเหล็กหมุนไปด้วยเป็นระยะๆ จนเหล็กถึงปลายรูเจาะ

## Application procedure

1. Drill concrete hole to embed anchor bolt or dowel bar in the concrete. Check the size and depth on the DENKA QUICK CAPSULE technical data table
2. Clean the hole by using the air blower or brush
3. Bring DENKA QUICK CAPSULE to soak in the water following the technical data
4. Plug the capsule into the holes
5. Hammer the anchor bolt or dowel bar that need to embed into the pre-drilled holes, while hammering, rotate the bolt clockwise until the bolt reaches the end



Cross section



Top view

### การออกแบบระยะฝังยึดของรูเจาะ

การออกแบบระยะห่างระหว่างรูเจาะควมมีระยะห่างที่เพียงพอเพื่อให้รูเจาะสามารถรับแรงได้อย่างมีประสิทธิภาพ.

### Design of embedding distance

The design of the distance between the holes should be spaced enough so that the strength of the hole will be full effectiveness.

d คือ เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ  
d is drilling hole diameter

ภาพประกอบ / Illustration	คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description	หมายเลขรายการ / Item Number
	เดนก้า ควิก แคปซูล: ดี-10 Denka Quick Capsule: D-10	SCQ10001
	เดนก้า ควิก แคปซูล: ดี-12 Denka Quick Capsule: D-12	SCQ12001
	เดนก้า ควิก แคปซูล: ดี-16 Denka Quick Capsule: D-16	SCQ16001
	เดนก้า ควิก แคปซูล: ดี-19 Denka Quick Capsule: D-19	SCQ19001
	เดนก้า ควิก แคปซูล: ดี-25 Denka Quick Capsule: D-25	SCQ25001