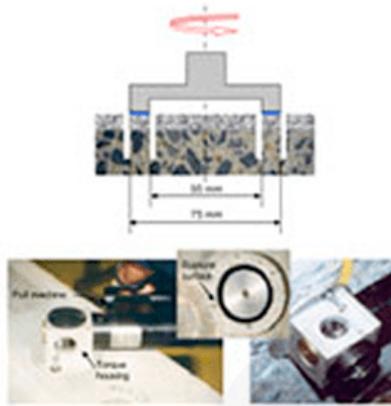


TORQ-TEST



Un disco con un anillo integral, 55 mm de diámetro interior y 75 mm de diámetro exterior, está unido a la superficie utilizando un adhesivo de curado rápido (GRA) y se utiliza para impartir esfuerzo de cizallamiento a la superficie de ensayo.

SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Fuerza in-situ](#), [Propiedades del hormigón](#), [Resistencia al esfuerzo cortante](#) | **Etiquetas:** [Germann Instruments](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Propósito

El TORQ-TEST se utiliza para evaluar la resistencia al cizallamiento

- Superficies de hormigón
- La unión entre la fibra de carbono reforzada con láminas de polímero (CFRP) o tiras y hormigón
- La unión entre una capa y concreto

Principio

Un disco con un anillo integral, 55 mm de diámetro interior y 75 mm de diámetro exterior, está unido a la superficie utilizando un adhesivo de curado rápido (GRA) y se utiliza para impartir esfuerzo de cizallamiento a la superficie de ensayo.

Para las pruebas de hormigón a la vista, la superficie se debe preparar primero con una herramienta de cepillado de diamante para producir una superficie plana y para exponer el agregado grueso. Antes de la unión del anillo, un poco especial doble-barril de extracción de muestras se utiliza para producir núcleos parciales como se ilustra a continuación. Los diámetros de bits de extracción de muestras coinciden con los diámetros interior y exterior del anillo.



Después de que el adhesivo se haya curado, se aplica un par al anillo hasta la rotura se produce debido a la tensión de cizallamiento. El par de torsión se aplica con una carcasa de par especial que está anclado a la superficie. La carga se lleva a cabo con la máquina de tracción utilizado para la CAPO-TEST. La carga de la máquina de tracción se aplica de forma excéntrica en la carcasa de par, lo que produce un momento de torsión.

La fuerza máxima se registra y se convierte en una resistencia al cizallamiento utilizando la relación de conversión proporcionado, como se muestra arriba (derecha).

Información adicional se puede encontrar en la siguiente referencia:

Petersen, CG y Poulsen, E., "In-Situ Testing de Capa-Cerca-superficie de tiras de CFRP de hormigón y se unen-epoxi," Estados Unidos y Canadá y Europa Taller de Ingeniería Ambiental, Zürich, Suiza, 1997.

Variación

El coeficiente de variación de los resultados de pruebas repetidas es aproximadamente 10% en concreto con un tamaño máximo de agregado de 38 mm.

Ejemplo de pruebas



Las pruebas con el TORQ-TEST en una viga del puente antes de la aplicación de tiras de CFRP

Números de pedido

Kit TORQ-800



Artículo	Orden #
Carcasa de par con carga excéntrica	TORQ-810
Discos dinamométricos, 6 piezas	TORQ-820
Cepillo de acero	TORQ-830
GRA Pegamento, caja	B-11060
Conjunto de herramientas de anclaje, 8 mm.	TORQ-850
Anclajes, 8 mm, 20 piezas	TORQ-860
Tela de esmeril	TORQ-870
Eliminador de polvo de goma bola	TORQ-880
Martillo	TORQ-890
Manual	TORQ-900
Maletín	TORQ-910

C-104 CAPO-TEST Kit de la máquina de tracción



Artículo	Orden #
Máquina de extracción hidráulica con medidor electrónico, 0-100 kN, división digital de 0.1 kN	L-11-1
AMIGAS Software de impresión	L-13
Cable para imprimir	L-14
Vaso de llenado de aceite	L-24
Botella de llenado de aceite	L-25
Destornillador grande	C-149
Destornillador pequeño	C-157
Tabla de calibración	TORQ-920
Manual	TORQ-930
Maletín	TORQ-940

La broca doble para extracción de muestras parcial (la orden # TORQ-950) se utiliza con el CS-75 CORECASE.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO