

### Descripción:

Lanzamix es una mezcla de concreto dosificada en seco cuidadosamente preparada y diseñada para aplicaciones de concreto lanzado vía seca con requerimientos de fraguado rápido. El concreto está diseñado para alcanzar 250 kg/cm² en 6 horas y 300 kg/cm² en 12 horas.

#### Usos y aplicaciones:

Lanzamix es la solución ideal para construir revestimientos integrales, consolidar roca y estabilizar muros.

Algunas de sus aplicaciones son:

- Estabilización de taludes y muros de contención.
- · Cisternas y tanques de agua.
- · Rehabilitación y refuerzo estructural.
- · Túneles y minas.
- · Muelles, diques y represas.
- · Canales y drenajes.
- · Albercas y lagos artificiales.

#### Propiedades físicas:

Color	Gris claro
Fraguado (minutos)	<30
Resistencia a la Compresión a 6 h (kg/cm²)	>250
Resistencia a la Compresión a 12 h (kg/cm²)	>300
Resistencia a la Flexión a 6 h (kg/cm²)	>25
Granulometría, Tamaño máximo de agregado (mm)	4.75
Peso Volumétrico fresco (g/cm³)	2.27

Nota: Las resistencias han sido obtenidas en condiciones controladas de laboratorio y pueden variar de acuerdo a las circunstancias ambientales.

#### Ventajas:

Lanzamix es una mezcla de concreto preparada que garantiza uniformidad y calidad de concreto. Su combinación de agregados (grava y arena) está diseñada en base a la especificación de la norma ACI 506 graduación 1.

Entre las mayores ventajas del Lanzamix están:

- · Elimina la dosificación de mezclas en obra, agilizando las tareas de construcción.
- · Evita la colocación de cimbras y tiras de corte.
- Facilita el acceso a sitios difíciles (pueden alcanzarse hasta 300 m horizontales y 100 m verticales).
- · Tiene baja permeabilidad.
- · Permite cualquier acabado y coloración.
- · Brinda alta resistencia, adhesividad y durabilidad.

#### Proporcionamiento y rendimiento:

No. de sacos 25 kg	Cantidad de agua en l	Volumen obtenido en I
1	2.5 - 3.0	12.5

#### Recomendaciones de Aplicación:

Previo al suministro y colocación del concreto se recomienda realizar la siguiente inspección para asegurar que la estructura o elemento a colar se encuentra listo para recibirlo:

- Asegurar que los miembros de la cuadrilla utilicen el equipo personal de seguridad mínimo para la colocación de concreto lanzado (casco, respirador, gafas, guantes y zapatos de seguridad).
- · Liberar las rocas sueltas de la superficie a recubrir.
- Limpiar y retirar todo el polvo o partículas finas, humedeciendo o lavando el área a recubrir.
- Evaluar si la presión de aire, el volúmen de agua, la energía eléctrica y el estado mecánico de la máquina de lanzado son seguros y adecuados para lograr una efectiva colocación.
- Iluminar el área de trabajo, para una mejor colocación del concreto.
- Iniciar la colocación con movimientos circulares del chorro de concreto (aproximadamente de 50 cm de diámetro), tratando de que la línea del flujo forme un ángulo de 90° con la superficie a recubrir (perpendicular).

Lanzamix le permitirá colocar capas más gruesas de concreto en las primeras pasadas sin tiempos largos de espera y finalmente lograr espesores superiores a los 7.5 centímetros (3").

Se recomienda la limpieza del equipo en cada turno de lanzado como mantenimiento preventivo.

 Después de colocar la última capa de concreto de la jornada es necesario curarlo durante 2h con riegos de agua, iniciándolos cuando el concreto pierda su humedad superficial y cuidando la intensidad para no desprender la superficie de concreto.

## Recomendaciones de Almacenamiento:

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos evitando tiempos prolongados de almacenamiento (más de 3 meses).
- Colocar los sacos preferentemente en tarimas o sobre superficies planas y libres de protuberancias.
- Utilizar primero aquellos sacos que han permanecido más tiempo almacenados.
- Formar estibas ordenadas, dejando un espacio mínimo de 5 cm entre cada estiba.



# Ficha Técnica Lanzamix

► Mezcla de concreto para lanzar



#### Presentación:

- · Megabolsa de 1t.
- · Saco de 25 kg en tarimas de 80 sacos (Peso total tarima 2 t).

#### **Precauciones:**

Lanzamix contiene materiales cementantes que recién mezclados con agua pueden causar irritación en la piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de piel con agua. Si algún material cementante entra en contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 10 minutos y busque atención médica.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto con el departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.

