



MORTEROS

MorteSHORT-F

Mortero fluido especialmente desarrollado para su proyección manual o robotizada vía húmeda. Su diseño considera que el mortero proyectado (shotcrete) cumpla con los requerimientos normativos internacionales que son especificados frecuentemente en obras subterráneas.



VENTAJAS

- Dada la combinación de áridos y adiciones para ajustarse a un diseño granulométrico particular y al empleo de cemento con alta resistencia desarrollado especialmente para estos fines, MorteSHOT-F cumple las especificaciones de resistencia temprana definida por la Guía Austríaca de Shotcrete (Clase J1, J2 ó J3 según versión). Este desempeño facilita la pronta reanudación de las faenas de avance en el frente del túnel y aporta a la seguridad de los trabajadores.
- A los 28 días de edad, MorteSHOT-F permite alcanzar una resistencia a compresión superior a un H45, con una reducción de resistencia final inferior al 20% (shotcrete con aditivo acelerador de fraguado con respecto al shotcrete patrón).
- Su diseño facilita la disminución del rebote hasta valores medidos en terreno del orden de un 15%, reduciendo los costos asociados a este tipo de pérdida.
- De acuerdo a la norma NCh 2262, MorteSHOT-F posee una penetración de agua potencial (medida en testigos extraídos de paneles de muestra proyectados), que responde a un hormigón suficientemente impermeable al agua, incluso en ambientes agresivos, según lo establecido por la Instrucción Española de Hormigón Estructural EHE08 y otras guías de alto desempeño.
- Disponible en versiones con distintas adiciones y aditivos incorporados, según factibilidad.
- MorteSHOT-F se encuentra disponible en su versión predosificada seca (II Región), envasado en big bags (grandes sacos de plástico) para un fácil transporte y manejo en proyectos mineros.

APLICACIONES

- Sello de excavación en tunelería.
- Sostenimiento y revestimiento de piques y túneles en infraestructura de transporte.
- Fortificación y refuerzo de túneles y cavernas en minería subterránea.
- Revestimiento de túneles y canales en obras hidráulicas.
- Sostenimiento de taludes.
- Revestimiento de colectores de aguas lluvias.
- Revestimiento de túnel liner.
- Revestimiento de armadura en reparaciones de hormigón armado.
- Revestimiento de piscinas.

RECOMENDACIONES DE USO

- Para poder lograr las propiedades potenciales de MorteSHOT-F, se requiere bombas de hormigón y bombas de aditivo acelerador de fraguado debidamente calibradas, junto con una adecuada proyección del mortero por parte del pitonero u operador de robot.