

CONCRETO ESPECIAL PARA PISOS INDUSTRIALES



DESCRIPCIÓN

Es un concreto diseñado para soportar cargas estáticas que generan esfuerzos a compresión, en el caso de bodegas de almacenamiento y cargas dinámicas que generan esfuerzos a flexión, en el caso de parqueaderos o zonas de tráfico de montacargas.

BENEFICIOS

- Cumple con las especificaciones de materiales y combinación de agregados del ACI 302.
- Es un concreto que además de tener un buen desempeño a la compresión, tiene un desempeño equivalente a la flexión.
- Al tener cambios volumétricos de menor magnitud permite mejores acabados y óptimo desempeño en juntas de control y construcción, reduciendo el riesgo de desportillamientos.
- Concretos de fácil colocación que permiten mejores acabados.
- Éstos concretos tienen una mayor durabilidad respecto a concretos convencionales, debido a la reducida aparición de fisuras.

USOS

Se recomienda su uso para:

- Construcción de todos los tipos de piso contemplados en el ACI 302.
- Pisos de oficinas e instituciones.
- Pisos de centros comerciales, gimnasios, naves industriales, etc.
- Bodegas y grandes superficies.
- Pisos industriales sujetos a tráfico de montacargas y eventuales cargas de impacto.

TRATAMIENTO DEL PRODUCTO

- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 396 (ASTM C143) dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según NTC 550 (ASTM C31). El curado específicamente debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- Las muestras de concreto se deben evaluar a la resistencia a la compresión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39) y a la resistencia a la flexión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 2871 (ASTM C78).
- Para asegurar la calidad de su concreto deben utilizarse, de acuerdo a las condiciones climáticas barreras de viento, polisombra o carpas, con el fin de proteger el concreto a edades tempranas.
- El concreto debe ser colocado y terminado por personal con experiencia y habilidad en la construcción de pisos de concreto, siguiendo las recomendaciones del ACI-302.
- Se debe cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra.
- El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.

RECOMENDACIONES DE MANEJO

- El proceso de bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
- Las personas que se encuentran en el proceso de colocación del concreto deben contar con todos los elementos de protección personal.
- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas.
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico.

CONCRETO PARA PISOS INDUSTRIALES			
UNIDAD		OBSERVACIONES	
Código		I-XXX-Y-Z-28-13-1-3-535	
Norma		I	
Resistencia de especificación (XXX)	kg/cm ²	210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Tamaño máximo nominal de la grava (Y)*	Pulgadas (milímetros)	5=	1 (25.4)
		2=	3/4 (19)
Origen de agregado (Z)		A=	Aluvial
		D=	Diabasa
		C=	Caliza
Edad de especificación	días	28	
Asentamiento de diseño	cm	13 ± 2.5	
Variante		535	
Valores Agregados disponibles		NA	
Tiempo de manejabilidad	horas	clima frío: 2.5 ± 0.5 clima calido: 2.0 ± 0.5	
Tiempos de fraguado	horas	Inicial	
		clima frío: 6 clima calido: 5	
		Final	
		clima frío: 8 clima calido: 7	
Densidad	kg/m ³	2200 a 2550	
Contendio de aire	%	máximo 2%	

*Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponibles.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX PREMEZ-CLADOS DE COLOMBIA S.A., ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.