

Pisos Industriales de Concreto sobre Terreno

RESUMEN: Esta tercera edición aumentada describe el diseño, la construcción y la reparación de pisos de concreto sobre el terreno para edificios residenciales, la industria ligera, comerciales, de almacenamiento, y de la industria pesada. El enfoque descrito enfatiza la obtención del mejor balance posible entre los requisitos de servicio, costos y mantenimiento. El texto incluye una discusión de la planicidad y nivelación del piso (Números del Perfil de la superficie del piso e Índice de Ondulación de la superficie), pruebas de humedad y recubrimientos de pisos, durabilidad del concreto, pisos de cemento blanco y un glosario de los términos que se usan en losas sobre terreno

Esta publicación tiene la intención de que sea usada **UNICAMENTE** por **PERSONAL PROFESIONAL** que sea competente para evaluar el significado y las limitaciones de la información proporcionada aquí, y que acepte total responsabilidad por la aplicación de esta información. La Asociación de Cemento Portland **DESCONOCE** cualquier y toda **RESPONSABILIDAD** y obligación por la exactitud de, la aplicación y la información contenida en esta publicación en toda la extensión permitida por la ley.

PALABRAS CLAVE: abrasión, acabado, aditivos, agregados (grueso y fino), agrietamiento, agrietamiento aleatorio, agrietamiento por contracción plástica, aislamiento, almacenes, ampollas, ancho de grieta, almacenamiento de estantes altos, aplanado, área de contacto, arreglo de juntas, barreras de vapor, calibradores nucleares, canteado, capacidad de apoyo, calor radiante, carbonatación, carga variable, cargas de camión, cargas distribuidas, cargas en postes, cargas en ruedas, cargas inusuales, cemento blanco, cemento portland, colocación, concreto coloreado, compactación, concreto decorativo, congeladores, contenido de aire, contracción, curado, decoloración, delaminación, desprendimientos, diseño del espesor, endurecedores, enrase, esfuerzo de flexión, escoria, esmerilados, factores de seguridad, fibras, firmes adheridos, firme de autonivelación, firmes de espolvoreado seco, formación de polvo, índice de ondulación de la superficie, juntas (aislamiento, control, construcción), limpieza, losas, lana de mango largo, manchas, manchas en la superficie, mantenimiento, materiales cementantes complementarios, medidas de humedad, medida de humedad relativa, mezclado, módulo de reacción de la subrasante, montacargas, nivelación, nivelación por láser, normas, pasajuntas, Perfil de la cara del piso, pigmentos, pigmentos de color, pisos especiales, pisos industriales, pisos lustrosos, pisos reflejantes de luz, pistas de hielo, planicidad, postensado, proporcionamiento, prueba de adherencia de carpetas, prueba de cloruro de calcio, prueba de humedad, puzolanas, radón, recubrimientos para pisos, refuerzo de acero, regla recta, relleno de juntas, reparación (a toda profundidad y a profundidad parcial), resanado, resistencia a flexión, resistencia al desgaste, resistencia al fuego, resistencia a la compresión, revenimiento, retardadores de vapor, revestimientos, sangrado, subbases, subrasante, secado del concreto, sellado de juntas, suelo, suelos expansivos, sulfatos, transferencia de carga, terrazo, textura, trabazón del agregado, varillas de amarre.

ADVERTENCIA: El contacto con el concreto, mortero, cemento húmedo (no endurecido) o mezcla de concreto de cemento puede causar **IRRITACIÓN EN LA PIEL, QUEMADURAS QUÍMICAS SEVERAS (DE TERCER GRADO), o SERIO DAÑO A LOS OJOS.** La exposición frecuente puede estar asociada con dermatitis por contacto irritante y/o alérgico. Lleve guantes impermeables al agua, una camisa de manga larga, pantalones completamente largos, y protección apropiada para los ojos cuando esté trabajando con estos materiales. Si usted tiene que estar parado en concreto húmedo, utilice botas impermeables al agua que sean lo suficientemente altas para evitar que el concreto fluya dentro de ellas. Lave inmediatamente el concreto, el mortero, o el cemento mojado, o las mezclas de cemento de la piel. Lave los ojos con abundante agua limpia inmediatamente después del contacto. El contacto indirecto a través de la ropa puede ser tan serio como el contacto directo, de modo que enjuague inmediatamente todo el concreto húmedo, el mortero, cemento y las mezclas de cemento húmedos de su ropa. Busque inmediatamente la atención médica si usted tiene una molestia persistente o severa.