

Diseño y Construcción de Pisos en Concreto

Resumen:

Esta tercera edición 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 de concreto sobre terreno.

Esta publicación tiene la intención de que sea usada ÚNICAMENTE 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 Pórtland y Asocemento DESCONOCEN 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, flotado, área de contacto, modulación de juntas, barreras de vapor, calibradores nucleares, biselado, capacidad de apoyo, calor radiante, carbonatación, carga variable, cargas de camión, cargas distribuidas, cargas en postes, cargas en ruedas, cargas inusuales, cemento blanco, cemento Pórtland, 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 auto nivelación, firmes de espolvoreado seco, formación de polvo índice de ondulación de la superficie, juntas (aislamiento, control, construcción), limpieza, losas, llana de mango largo, manchas, manchas en la superficie, mantenimiento, materiales cementantes complementarios, medidas de humedad, medida de humedad relativa,

Advertencia:

El contacto con el concreto, mortero, cemento húmedo (no endurecido) o mezcla de concreto de cemento puede causar IRRITACION 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.