

BREEZE SOFTWARE

Los productos de software de BREEZE son utilizados por profesionales del medio ambiente en todo el mundo para analizar los efectos de los contaminantes del aire y explosiones.

Características BREEZE VASDIP

- Capacidad para manejar estructuras inanimadas y componentes del cuerpo humano.
- Generación de diagramas P-I.
- Cálculo de daños y lesiones por una presión e impulso dado.
- Cálculo de los parámetros de vulnerabilidad para el uso con BREEZE HEXDAM y VEXDAM.

BREEZE EXPLOSION- BREEZE VASDIP

Software para la evaluación de Vulnerabilidad de Presiones e Impulsos de daños estructurales. Permite modelar el daño posible a edificaciones y personas como resultado de una explosión externa.

Diagramas de Presión - Impulso

Las lesiones y daños de una explosión se comunican usando los diagramas de Presión-Impulso (P-I). VASDIP usa los más recientes desarrollados diagramas P-I.

Propiedades específicas

VASDIP permite a los usuarios definir las propiedades específicas (incluyendo condiciones de límite) de 24 diferentes componentes básicos y estructurales y 19 diferentes componentes del cuerpo humano.

Múltiples parámetros de entrada

Con VASDIP los parámetros pueden ser contabilizados, varían con cada componente estructural humano y son muy amplios. Por ejemplo, para los componentes estructurales, en caso de una loza de concreto armado, se puede especificar los siguientes parámetros: Tramo de loza, Sección transversal, Fuerza de compresión de concreto, Densidad de peso de la sección, etc.

Parámetros para el cuerpo humano

Para las partes del cuerpo, se pueden especificar los siguientes parámetros: Peso, estatura, relación ancho-alto

Integración con productos BREEZE

BREEZE VASDIP es un producto-compañero excelente para BREEZE HEXDAM® y BREEZE VEXDAM al momento de calcular los parámetros correspondientes de vulnerabilidad para su uso dentro de estas aplicaciones.

Parámetros de salida

BREEZE VASDIP genera tres salidas diferentes.

La primera es un diagrama P-I de color rojo que le brinda al usuario una imagen clara de tres zonas de respuesta estructural y corporal.

- Zona total de destrucción y muertes
- Zona parcial de daños y lesiones
- Zona sin daños ni lesiones

La segunda salida consiste en los parámetros específicos de vulnerabilidad usados para caracterizar una estructura o cuerpo humano con el software HEXDAM y VEXDAM.

La tercera salida consiste en el nivel de daños y lesiones causados por una presión e impulso dado.

Entradas, parámetros estructurales

- Tramo de loza
- Sección transversal
- Ancho de la sección
- Área de acero de tracción
- Condiciones de límite
- Resistencia del material a la conformación de refuerzo
- Fuerza de compresión de concreto
- Profundidad de refuerzo de tracción
- Densidad de peso de la sección

Requerimientos del Sistema

- PC con procesador Pentium®
- Memoria RAM de 32 MB o superior
- CD-ROM para su instalación
- Windows 95, 98, 2000, XP, NT®
- Mouse o dispositivo de cursor compatible
- Monitor con resolución VGA
- Tarjeta de gráficos Open GL ICD



Relación entre VASDIP, HEXDAM y VEXDAM