

EXPANBAU NM

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METÁLICO

DESCRIPCIÓN

EXPANBAU NM ES UN POLVO GRIS ELABORADO A BASE DE CEMENTO, ARENAS FINAS GRADUADAS Y ADITIVOS QUE AL MEZCLARSE CON AGUA SE USA COMO RELLENO AUTONIVELANTE Y ESTABILIZADOR DE VOLUMEN.

CUMPLE CON LA NORMA ASTM C-1107 Y CRD C-621.

USOS

EXPANBAU NM SE EMPLEA COMO RELLENO DE EXPANSIÓN CONTROLADA, DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA EN ÁREAS CONFINADAS PARA:

- LA RECEPCIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA LOGRAR UNA PERFECTA NIVELACIÓN.
- LA REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO MUROS, TRABES, LOSAS, COLUMNAS.
- EL ANCLAJE DE PIEZAS PRECOLADAS.
- EL ANCLAJE DE PERNOS, VARILLAS, TORNILLOS, TUBERÍA.
- RECIBIR PLACAS DE APOYO PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS.
- RECIBIR TUBERÍAS, CASQUILLOS, ELEMENTOS METÁLICOS.

CUALIDADES

POR SUS CARACTERÍSTICAS **EXPANBAU NM**:

- ESTA FORMULADO SIN PARTÍCULAS METÁLICAS PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y CORROSIÓN EN AMBIENTES SALINOS O HÚMEDOS.
- NO SUFRE CONTRACCIONES DURANTE SU FRAGUADO NI AL ENDURECER, TIENE UNA EXPANSIÓN CONTROLADA.

- MEJORA LA ADHERENCIA ENTRE LOS ELEMENTOS METÁLICOS Y EL CONCRETO O MORTERO.
- ADQUIERE IMPORTANTES RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN A EDADES TEMPRANAS.
- PRESENTA MUY BUENA PLASTICIDAD.
- ES AUTONIVELANTE.

RECOMENDACIONES

- MEZCLE ÚNICAMENTE LA CANTIDAD DE **EXPANBAU NM** QUE PUEDA APLICAR EN 30 MINUTOS.
- CIMBRAS Y MOLDES DEBEN QUEDAR ARMADOS FIRMEMENTE.
- EL AGUA DEBE AJUSTARLA DEPENDIENDO DE LA FLUIDEZ REQUERIDA, SI NO PUEDE REALIZAR DICHA ACCIÓN (PRUEBAS DE FLUIDEZ) TOMA COMO REFERENCIA LAS CANTIDADES DE LA TABLA ADJUNTA.
- CUANDO USE **EXPANBAU NM** NO VIBRE PARA EVITAR LA SEGREGACIÓN.
- UTILICE AGUA LIMPIA.

APLICACIÓN

LA SUPERFICIE DE CONCRETO DEBE ESTAR RUGOSA, LIMPIA, LIBRE DE POLVO, GRASAS, ACEITES O PARTÍCULAS SUELTAS QUE PUEDAN IMPEDIR SU ADHERENCIA, SE DEBE SATURAR CON AGUA EVITANDO ENCHARCAMIENTOS.

LAS SUPERFICIES METÁLICAS DEBEN ESTAR LIMPIAS, LIBRES DE POLVO, GRASAS, ACEITES, ÓXIDO, PINTURAS DEFECTUOSAS U OTROS MATERIALES EXTRAÑOS.

EXPANBAU NM ESTA LISTO PARA MEZCLARSE CON AGUA, PUEDE HACERSE MANUAL O MECÁNICAMENTE. DOSIFIQUE LA CANTIDAD DE AGUA CORRECTA.

LA CANTIDAD DE AGUA RECOMENDADA ES ÚNICAMENTE UNA GUÍA Y PUEDE VARIAR

DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE LA OBRA Y DE LA FLUIDEZ DE **EXPANBAU NM**.

PREPARADA Y PREVIAMENTE HUMEDECIDA LA SUPERFICIE, COLOQUE RÁPIDAMENTE LA MEZCLA CON **EXPANBAU NM**, ESPECIALMENTE BAJO PLACAS DE APOYO DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS. TRABAJE EN UN SOLO SENTIDO PARA EVITAR QUE QUEDE AIRE ATRAPADO. EN RELLENOS MAYORES DE 3 cm. ES CONVENIENTE COLOCAR UN ARMADO.

EL CURADO DE LAS ÁREAS EXPUESTAS AL MEDIO AMBIENTE DEBE HACERLO INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO CON **CURABAU E**.

DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

DOSIFICACIÓN			
TIPO DE MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO	% DE AGUA POR SACO DE EXPANBAU NM	VOLUMEN DE MEZCLA EN LITROS
BOMBEABLE	3.50 L	11.00%	15.0 L.
AUTONIVELANTE	3.60 L	11.5%	15.1 L.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- SE DEBE DE UTILIZAR EQUIPO DE SEGURIDAD GUANTES DE HULE, GOGLES Y ZAPATOS.
- EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, EN CASO DE CONTACTO LAVE CON ABUNDANTE AGUA.
- EN CASO DE INGESTIÓN, NO PROVOQUE EL VÓMITO, ACUDA AL MÉDICO.
- NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

PRESENTACIÓN

- CUBETA DE 5 kg.
- SACO DE 30 kg.

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	ASTM	ESPECIFICACIÓN
CONSISTENCIA	-----	POLVO
COLOR	-----	GRIS
OLOR	-----	INOLORO
DENSIDAD APARENTE	C-29	1.7 – 1.8 g/ ml
MATERIA NO VOLÁTIL	D-2369	100%

NOTA: ESTOS RESULTADOS FUERON OBTENIDOS EN CONDICIONES DE LABORATORIO.

PRUEBAS FUNCIONALES

PRUEBA	ASTM	ESPECIFICACIÓN	
EXPANSIÓN	CRD-C621	0.4% MÁXIMO	
CONTRACCIÓN	CRD-C-621	0.0% VOLUMEN.	
TIEMPO DE FRAGUADO FINAL	C-939	8 h. MÁXIMO.	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	1 DÍA	C-109	160 kg/cm ²
	3 DIAS	C-109	220 kg/cm ²
	7 DIAS	C-109	450 kg/cm ²
	28 DIAS	C-109	600 kg/cm ²

NOTA: LAS RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN PUEDEN VARIAR EN +/- 10%. DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE OBRA.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

CONSERVA SUS PROPIEDADES POR TRES MESES BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- ENVASE PERFECTAMENTE SELLADO.
- LUGAR SECO Y VENTILADO.
- ENTARIMADO Y BAJO TECHO.

NOTA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR, Y EN PARTICULAR LAS RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO, USO Y APLICACIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, SE BASA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

COMO LAS CONDICIONES REALES DEL LUGAR DE APLICACIÓN PUEDEN VARIAR Y QUEDAN FUERA DEL CONTROL DE **BAUTECH**, RECOMENDAMOS QUE EL USUARIO REALICE LAS PRUEBAS Y/O ENSAYOS SUFICIENTES EN EL MÉTODO DE APLICACIÓN PARA OBTENER EL ÓPTIMO BENEFICIO DEL PRODUCTO.

ESTA HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA, REEMPLAZA TODAS LAS EDICIONES ANTERIORES PARA ESTE PRODUCTO Y SE RECOMIENDA QUE LOS USUARIOS CONSULTEN Y CONOZCAN LA ÚLTIMA VERSIÓN ACTUALIZADA DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, PREVIO A SU USO Y APLICACIÓN. PARA CUALQUIER ACLARACIÓN, FAVOR DE PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS, DONDE CON GUSTO LE DAREMOS LA ATENCIÓN QUE REQUIERAN.