



MULTIPLAN-30

Mortero autonivelante para espesores de hasta 30 mm

- Para uso en interiores y exteriores
- Puesta en servicio rápida y transitable a las 4 h
- Modificado con polímeros
- Adecuado para suelos radiantes
- Fácil de utilizar
- Bombeable
- Para capas de 1 a 30 mm de espesor
- Pertenece a la clase RWFC-550 de acuerdo con DIN EN 13892-7
- EC1: de bajas emisiones
- **CE**

NUEVA FÓRMULA, MÁS FLUIDO, DURANTE MÁS TIEMPO



ASISTENCIA
TÉCNICA



GARANTÍA
ASEGURADORA



VISITAS
TÉCNICAS



PARA USO
PROFESIONAL

CAMPOS DE APLICACIÓN:

MULTIPLAN-30 se utiliza para alisar y nivelar por capas de 1 a 30 mm de espesor. Es compatible con pavimentos de cemento, suelos radiantes y no, superficies de antiguas baldosas y soleras cementosas de fraguado rápido (por ejemplo, la gama SOLIDONE). MULTIPLAN-30 es adecuado para exteriores y zonas húmedas, siempre y cuando se haya aplicado de forma preventiva un sellante impermeable BENFER. La superficie nivelada no es adecuada para su uso sin revestimiento.

MEMORIA DE OBRA:

La solera de cemento se regulariza con la aplicación de un mortero autonivelante modificado con polímeros, aplicable por capas de 1 a 30 mm de espesor como, por ejemplo, MULTIPLAN-30 de Benfer.

MODALIDAD DE USO:**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

La superficie debe estar seca y limpia de sustancias que puedan actuar como agentes de separación, ser dura y no resbaladiza, y tener la capacidad suficiente para resistir el peso. La superficie debe cumplir los requisitos de resistencia al peso. Las capas de separación y de sedimento se deben eliminar adoptando medidas adecuadas como, por ejemplo, el granallado o la escarificación. El fraguado del subsuelo se debe medir con un higrómetro de carburo antes de aplicar MULTIPLAN-30, para evitar la deformación de la solera debido a la retracción. La temperatura del aire y del suelo no debe ser inferior a +5 °C durante la aplicación y la semana siguiente.

Para capas de hasta 20 mm de espesor, las soleras de hormigón y de cemento se deben tratar con STARPRIM o BENFERPRIM. Es posible aplicar MULTIPLAN-30 cuando la imprimación se seca. Se recomienda dejar secar la capa de imprimación por completo (unas 6 - 12 h) para que la capacidad de absorción de la superficie sea mínima y MULTIPLAN-30 conserve sus propiedades de nivelación. Para capas de 20 mm de espesor o más, las superficies lisas se deben tratar con la imprimación REOPRIM y cubrir con arena de cuarzo en exceso (granulometría 0,5 - 1 mm). Eliminar el exceso de arena antes de aplicar MULTIPLAN-30 tras el fraguado (unas 16 h).

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Llenar el recipiente de mezclado con 5,5 - 6,0 l de agua. Añadir 25 kg de MULTIPLAN-30 mezclando hasta obtener un mortero fluido y sin grumos. Durante la fase de mezclado, se puede utilizar una llana para raspar el producto que se acumula en las paredes del recipiente y amasar el material garantizando un proceso correcto de mezclado. Se recomienda utilizar un mezclador de 500 - 700 rpm.

Por ejemplo, cuando se usa la cantidad mínima de agua. Una cantidad menor de agua en la mezcla, permite reducir el tiempo de fraguado de la superficie.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Verter MULTIPLAN-30 sobre la superficie tratada con la imprimación y distribuir de manera uniforme con la herramienta adecuada antes de que se cumpla el tiempo de fraguado especificado. Es muy útil fijar indicadores de nivel mientras la superficie aún no ha fraguado, para controlar la altura exacta del nivel requerido. El espesor de capa necesario se puede alcanzar aplicando una sola mano. Es necesario eliminar el aire contenido en el mortero fresco con un rodillo dentado para favorecer el movimiento nivelante. Este método mejora el acabado de la superficie y la nivelación. Proteger MULTIPLAN-30 durante el fraguado contra los procesos de secado demasiado rápidos, debido a una alta temperatura del local o a la acción directa del sol y el aire seco. Para aplicar una segunda mano de MULTIPLAN-30 si es necesario, se deberá esperar a que la primera sea transitable pero aún esté ligeramente húmeda, como indica su color oscuro. Si la primera mano ya se ha secado, es indispensable aplicar la imprimación STARPRIM.

Las capas de hasta 20 mm de espesor de MULTIPLAN-30 se pueden revestir con azulejos y baldosas (tras un tiempo de fraguado de unas 24 h*). Para otros revestimientos o en caso de capas con un espesor de más de 20 mm, la humedad residual se debe medir con el higrómetro de carburo. El valor máximo de humedad relativa admitido debe coincidir con el indicado en la ficha técnica aplicable.

ADVERTENCIAS:

- Para evitar la formación de burbujas, aplicar en el subsuelo BENFERPRIM o STARPRIM antes de MULTIPLAN-30. Eliminar el aire contenido en la capa de MULTIPLAN-30 con un rodillo dentado, cuando el producto aún esté húmedo.
- Si el proceso de fraguado se lleva a cabo demasiado rápido (en habitaciones con calefacción o sobre superficies muy absorbentes), la superficie de la capa se puede agrietar o fisurar.
- Aunque es necesario garantizar la ventilación alrededor del área de trabajo, se deben evitar las corrientes de aire y la exposición excesiva a los rayos solares durante el proceso de fraguado. La temperatura interior y la temperatura del pavimento se deben mantener por encima de los +5 °C durante la aplicación y la semana siguiente. No utilizar deshumidificadores de aire durante 3 días.
- El estado de la superficie inferior es fundamental para garantizar un óptimo resultado. Las superficies absorbentes influyen de manera negativa en la capacidad autonivelante del mortero y, por tanto, es indispensable limpiar a fondo la superficie y tratarla con una imprimación.
- Limpiar las capas antiguas ya fraguadas y las capas de cerámica pegadas, escarificarlas y tratarlas con la imprimación REOBASE cubierta de arena de cuarzo en exceso (granulometría 0,5 - 1 mm). Al completarse la reacción, eliminar el exceso de arena.
- Eliminar por completo la capa adhesiva de sulfito adherente.
- Sobre la superficie solo puede haber cantidades realmente mínimas de adhesivos para pavimentos en dispersión solubles en agua (superficie
- <math><25\%/m^2</math>). Limpiar y tratar la superficie con la imprimación REOBASE cubriéndola con arena de cuarzo en exceso (granulometría 0,5-1 mm) y esperar a que se complete la reacción antes de nivelar con MULTIPLAN-30 hasta un espesor máximo de la capa de 10 mm.
- Eliminar las cargas de humedad provenientes del subsuelo y los restos de adhesivo. La humedad total de la solera se ha de medir con un higrómetro al carburo.
- Eliminar los antiguos adhesivos impermeables mecánicamente, limpiar y tratar con REOBASE y cubrir con arena de cuarzo (granulometría 0,5 - 1 mm) en exceso. Limpiar con un aspirador cuando se complete la reacción.
- Para evaluar el grado de humedad residual para el revestimiento, medir la humedad con un higrómetro al carburo. Se pueden aceptar los valores siguientes (ver la tabla). En caso de solera de anhidrita, la humedad residual al aplicar MULTIPLAN-30 no debe superar el 0,5% sin suelo radiante y el 0,3% con suelo radiante. Tratar el subsuelo con BENFERPRIM/STARPRIM y dejar secar por completo. Tras 12 - 16 h más se puede nivelar con MULTIPLAN-30 hasta un espesor máximo de la capa de 10 mm.
- Eliminar la humedad proveniente del subsuelo adoptando medidas adecuadas.
- Cuando se utiliza una bomba de mezclado como, por ejemplo, la bomba PFT G4 o G5 o similares, especialmente cuando se interrumpe el trabajo, es necesario limpiar la bomba y los tubos.
- Cuando se utiliza una bomba de mezclado como, por ejemplo, la bomba PFT G4, así como el mezclador estándar PFT G4, el rotor D 6-3 y el estator impulsor D 6-3, el medidor de flujo del agua se ha de ajustar a 350 - 400 l/h. La adición correcta de agua se puede comprobar mediante el control de la consistencia PFT de acuerdo con la unidad de medida del hundimiento. No debe superar los 60 cm sobre la superficie preparada y se debe comprobar varias veces durante la aplicación.

- Los bordes, la parte superior, las juntas de colocación y de dilatación se deben colocar de modo coordinado. Se deben situar correctamente en el área ya definida y separar con medios adecuados como por ejemplo crucetas. Cuando MULTIPLAN-30 esté fraguado, se deberán cortar las falsas juntas hasta un tercio del espesor de la capa.
- La preparación como, por ejemplo, el enrasado de huecos y zonas no lisas, se debe realizar con mortero estable utilizando los productos BENFERCURE-VARIO, TRIOTECH-30 o TRIOTECH-50.
- Las superficies en bruto o porosas requieren mayor cantidad de material. Las altas temperaturas reducen el tiempo de colocación y las bajas lo prolongan.

Tabla de imprimación	Para capas ≤ 20 mm	Para capas > 20 mm
Cemento con arena de cuarzo	BENFERPRIM/STARPRIM	REOPRIM + esparcimiento
Solera de cemento con arena de cuarzo	BENFERPRIM/STARPRIM	REOPRIM + esparcimiento
Subsuelo antiguo, liso	STARPRIM	REOPRIM + esparcimiento
Superficies de cemento adherente	REOBASE + esparcimiento	REOPRIM + esparcimiento
Capas de baldosas o azulejos pegados	REOBASE + esparcimiento	REOPRIM + esparcimiento

PARTE SUPERIOR DEL PAVIMENTO		RADIANTE	NO RADIANTE
Densidad de la superficie permeable al agua		1,8%	2,0%
Superficie entramada	mpermeable al vapor	1,8%	2,5%
	permeable al vapor	2,0%	3,0%
Parquet	encolado flotante	1,8%	2,0%
Pavimento laminado	encolado flotante	1,8%	2,0%
Baldosas cerámica y/o piedra natural/artificial	lecho grueso	2,0%	2,0%
	lecho delgado	2,0%	2,0%

LIMPIEZA: Limpiar las herramientas con agua antes de que el producto empiece a fraguar.

CONSUMO: 1,65 kg/m²/mm de espesor

ENVASES: MULTIPLAN-30 se envasa en sacos de papel de polietileno de 25 kg y se suministra en palés europeos de 1050 kg.

CONSERVACIÓN: En su envase original cerrado, en un lugar fresco y seco.

DURACIÓN: 12 meses desde la fecha indicada en el envase.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Clasificación segun EN 13813:	CT C30 – F7 A1 fl
Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Peligro de toxicidad:	Posible irritación de la piel y los ojos por contacto
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1300 kg/m ³
Proporción de la mezcla:	5,5-6,0 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Mortero fluido
Masa volúmica de la masa:	1800 kg/m ³
Temperatura de aplicación:	De +5°C a 35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	30 minutos
Espesor min./max.:	De 1 mm hasta 30 mm
Granulometría máxima:	0,5 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	4 horas
Colocación baldosas (antes controlar la humedad residual < 4%):	Todos los grosores : 24 horas
Colocación mármol y piedra natural estable (antes controlar la humedad residual < 3%):	Grosores < 6 mm 24 horas Grosores > 6 mm 48 horas
Colocación madera y suelos ligeros (antes controlar la humedad residual < 2%):	Grosores < 6 mm 24 horas Grosores > 6 mm 72 horas
Endurecimiento final:	7 días
Rendimiento final:	
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	14 N/mm ² , 28 N/mm ² , 30 N/mm ²
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	3 N/mm ² , 7 N/mm ² , 7 N/mm ²
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
*a +23°C y 50% de humedad relativa	

NOTA: Los datos e información contenidos en esta hoja técnica, dictados por nuestra mejor experiencia, son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume en cualquier caso toda la responsabilidad derivada de su uso.