

503/10.99

PIANODUR R

ENLUCIDO DE GRANO FINO
AUTONIVELANTE DE FRAGUADO
ULTRARAPIDO

CAMPOS DE APLICACION

Para enlucir o cerrar la porosidad superficial de las bases nuevas y existentes, en el interior, haciéndolas idóneas para acoger cualquier tipo de pavimento ligero o textil, incluso sometido a fuertes cargas, tráfico intenso y a las sillas de ruedas.

Ejemplos típicos de aplicación

- Enlucido de bases de hormigón, soleras de MAPECEM, anhídrido, soleras con calefacción, colado, madera de viruta.
- Enlucido de pavimentos existentes de cemento bujardado, baldosas, cerámica, piedra natural.
- Enlucido en horizontal de elementos prefabricados de cemento, cemento vibrado, gres artificial.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PIANODUR R es un polvo de color gris, compuesto de cementos especiales de rápido fraguado, arena de sílice de granulometría fina, resinas y aditivos especiales mezclados según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

PIANODUR R amasado con agua se transforma en una pasta autonivelante de fácil elaboración, alta adherencia a la base y rápido secado.

La granulometría del PIANODUR R es especialmente fina y por ello permite el uso incluso en espesor reducido o hasta a 0, también se obtiene la resistencia mecánica óptima en espesores superiores a 1 mm.

PIANODUR R endurece en espesores de hasta 3 mm por cada mano, sin sufrir retracciones apreciables, sin formar grietas o huecos, hasta alcanzar una elevada resistencia a la compresión y a la abrasión.

PIANODUR R es adecuado para locales donde está previsto un intenso tráfico y paso de carretillas pesadas, como en los hospitales, oficinas, gimnasios, supermercados, etc.

CONTRAINDICACIONES

- No amasar con una cantidad de agua superior a la prescrita para obtener un mayor poder autonivelante y no añadir más agua a una masa que haya iniciado el fraguado.
- No añadir cal, cemento o yeso a la masa.
- No utilizar para enlucido en el exterior.
- No utilizar sobre bases sujetas a un constante incremento de humedad.
- No aplicar en espesores superiores a 3 mm por mano (utilícese PLANOLIT, ULTRAPLAN o ULTRAPLAN MAXI).
- No aplicar una siguiente mano de PIANODUR R cuando la anterior está completamente seca (humedecer con

un apresto de agua y LIVIGUM o PRIMER G, en una proporción de 4 a 1).

- No aplicar directamente sobre anhídrido (aplicar una mano de PRIMER G, PRIMER EP, AQUAPRIM R o MAPEPRIM SP).
- No utilizar para enlucir superficies metálicas (utilícese PLASTIGUM LEGANTE + POLVERE CF).
- No utilizar a temperaturas inferiores a +5°C y superiores a +30°C.
- Prestar especial atención a los días muy calurosos y/o ventosos.
- No utilizar los sacos de PIANODUR R expuestos al sol durante periodos prolongados antes de su empleo.



MODALIDAD DE APLICACION

Preparación de la base

Las bases deben estar uniformemente secas, ser planas, resistentes a la compresión y a la tracción; estar libres de polvo, partes desprendidas, barnices, ceras, aceites, herrumbre, restos de yeso, productos que puedan perjudicar la adherencia; no deben presentar fisuras.

Controlar la humedad en todo el espesor mediante un higrómetro de carburo o eléctrico, teniendo presente que éste último proporciona valores indicativos.

El contenido de humedad debe ser el prescrito: para bases cementicias un máximo de 2,5-3%, para las que son a base de yeso o anhídrido un max. de 0,5%.

Las soleras de hormigón flotantes sobre capas de aislamiento y sobre terraplenes deben ser realizados sobre una barrera al vapor para evitar el remonte de humedad.

Las fisuras o grietas del hormigón deben ser reparadas con EPORIP (véase el boletín técnico).

Las superficies de hormigón no suficientemente sólidas deben ser eliminadas o, donde sea posible, consolidadas con PROSFAS o PRIMER EP (véanse los boletines técnicos).

Para la formación de soleras de cemento de rápido secado (24 horas) de retracción controlada, utilícese el ligante hidráulico especial MAPECEM.

Sobre pavimentos viejos de baldosas, cemento, mármol o cerámica, antes de enlucir es necesario proceder a una cuidadosa limpieza con sosa cáustica o con otro material apropiado (aclarar con agua) y a continuación extender un apresto de MAPEPRIM SP o PRIMER G diluido de 1:1 a 1:3 con agua.

Las superficies de hormigón polvorientas o muy porosas deben ser tratadas con una aplicación de LIVIGUM diluido con agua (1 parte de LIVIGUM con aprox. 5 partes de agua), o con PRIMER G (1 parte de PRIMER G con 3 partes de agua), con el fin de eliminar las causas de despegue y para uniformar la absorbencia de la base.

Las superficies de anhídrido pueden ser niveladas con PIANODUR R solamente previa aplicación de una mano de MAPEPRIM SP, PRIMER G, PRIMER EP o AQUAPRIM R.

Las bases magnéticas deben ser tratadas con PRIMER EP o MAPEPRIM SP.

Preparación de la masa

En un recipiente conteniendo 7,5-8 litros de agua limpia, verter el contenido de un saco de PIANODUR R agitando energicamente, preferiblemente con un mezclador eléctrico.

Transcurridos 2-3 minutos de reposo, se debe volver a mezclar brevemente. A continuación, la masa está lista para su uso.

La cantidad de PIANODUR R amasada

DATOS TECNICOS:

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO:

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Peso específico aparente:	1,4 g/cm ³
Residuo sólido:	100%
Conservación:	12 meses en los embalajes originales en lugar seco.
Nocividad seg. L88/379 CEE:	no
Inflamabilidad:	no
Clasificación aduanera:	3824 50 90
Proporción de mezcla:	30-31 partes de agua por 100 partes en peso de PIANODUR

DATOS DE APLICACION A +23°C - 50% HR:

Espesor aplicable por mano:	de 0 a 3 mm
Autonivelación:	si
Peso específico de la masa con agua:	1,9 g/cm ³
pH de la masa:	aprox. 12,5
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +30°C
Tiempo de elaboración:	20-30 minutos
Tiempo del fraguado:	50-60 minutos
Tiempo transitabilidad:	3 horas
Tiempo de espera antes del encolado:	12-24 horas

PRESTACIONES FINALES:

Resistencia a la compresión N/mm ² :	después de 1 día: 16,0 MPa después de 3 días: 22,0 MPa después de 7 días: 25,0 MPa después de 28 días: 32,0 MPa
Resistencia a la flexión:	después de 1 día: 4,0 MPa después de 3 días: 4,0 MPa después de 7 días: 4,8 MPa después de 28 días: 7,5 MPa
Resistencia a la abrasión Abrasión Taber (muela H22 - 550 g - 200 giros) expresada como pérdida de peso:	después de 7 días: 3,5 g después de 28 días: 2,8 g

cada vez debe ser la necesaria para un trabajo de 20-30 minutos a +23°C.

No intentar volver a amasar PIANODUR R cuando ya está fraguando ni añadir agua cuando empieza a endurecer.

Siempre que el PIANODUR R deba ser aplicado sobre soleras de hormigón con calefacción, es necesario amasarlo con LIVIGUM o ISOLASTIC diluido con agua (en dosis de 1:2).

Aplicación de la masa

Aplicar PIANODUR R mediante espátula metálica de grandes dimensiones, dejando la espátula ligeramente inclinada para obtener el espesor deseado: en una única mano de 0 a 3 mm.

Por su extraordinaria característica de autonivelación, PIANODUR R pierde en breve tiempo las pequeñas imperfecciones (marcas del espatulado, etc.) inevitables del trabajo.

Siempre que se requiera una mano posterior de PIANODUR R se recomienda aplicarla apenas sea transitable la primera (aprox. 30-60 minutos).

El enlucido de PIANODUR R es idóneo para acoger la colocación de pavimentos encolados cuando aquel está seco (después de 12-24 horas, según la temperatura y el espesor).

Es desaconsejable aplicar PIANODUR R a temperaturas inferiores a los +5°C, mientras que a temperaturas en torno a

los +30°C y superiores es necesario proteger la superficie de un secado demasiado rápido.

En el caso de enlucido sobre soleras de hormigón con calefacción, suspender el suministro del calor durante la aplicación y la toma del PIANODUR R para evitar la "quemadura".

Limpieza

Puede eliminar el PIANODUR R, todavía fresco, de las manos y de las herramientas con agua.

CONSUMO

El consumo de PIANODUR R es de 1,4 kg por m² y por cada mm de espesor.

PRESENTACION

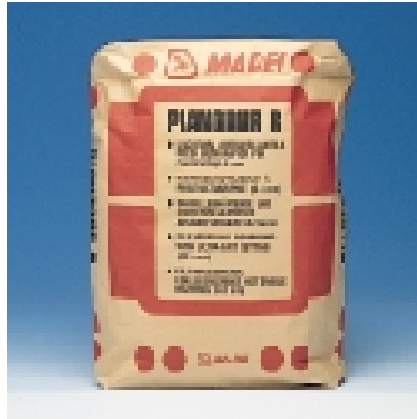
PIANODUR R está disponible en sacos de 22 kg.

ALMACENAMIENTO

PIANODUR R teme las heladas, tanto

durante el transporte como durante el almacenamiento. Debe evitarse una exposición demasiado prolongada a temperaturas inferiores a los 0°C.

En un ambiente normal y en los envases originales cerrados, PIANODUR R es estable como mínimo durante 12 meses.



ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

N.B. PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL



MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS COSTRUCTORES