

Mezcla Pronta

DUN DUN

MEZCLA PARA ASENTAMIENTO de ticholos, bloques y ladrillos



Alto Rendimiento



3 Kg



60 Kg
Mezcla Común

Rinde 20 veces más

Mayor Productividad



3 Kg



25 m² en 3,5 horas

- > No precisa agregar agua, arena, cal, ni utilizar mezcladora
- > Rendimiento: 1,5kg por m²
- > Basta con aplicar 2 cordones en cada ladrillo o bloque
- > Seca en 8 hs. Cura total en 72 hs.
- > Certificaciones de Resistencia Mecánica, al Fuego, Humedad, Acústica, Durabilidad

Presentaciones



3 Kg



1,5 Kg

CERTIFICACIONES: ISO 9001, ISO 14001, ISO TS 16949, NBR 15.575

www.ramasil.com

NOVA
EMBALAGEM

**DUN
DUN**

MASSA DUNDUN

PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS E BLOCOS

SUPER ARGAMASSA
20X MAIS RÁPIDO
QUE ARGAMASSA TRADICIONAL

- PRONTA PARA USAR
- 3X MAIS RÁPIDO
- ATENDE NORMAS NBR/ABNT



Peso líquido **3 kg**

Esta argamassa polimérica que emprega nanotecnologia para proporcionar um excelente assentamento de tijolos, blocos de concreto ou blocos de terra cotta, apresenta a vantagem de ser pronta para uso, não necessita de preparação e aplicação com o uso de ferramentas. Seu rendimento é superior ao das argamassas tradicionais, permitindo a aplicação em grandes áreas com maior rapidez e eficiência. A aplicação deve ser feita com o uso de uma colher de pedreiro e uma régua de alinhamento. Este produto é indicado para a construção de paredes, divisórias e revestimentos de interiores e exteriores. Não é recomendado para a construção de estruturas de concreto armado. Este produto é indicado para a construção de paredes, divisórias e revestimentos de interiores e exteriores. Não é recomendado para a construção de estruturas de concreto armado.

www.massadundun.com.br

Produzido por:

Grupo **FCC** DESDE 1969

FCC Engenharia de Construção
Soluções e Construção
Rua Fátima, 23 - CEP: 03700-000
Cidade Nova - São Paulo
CNPJ: 06.920.000/0001-01
Fone: (11) 5080-7700

Responsável Técnico:
Eng. Alexandre M. Junior
CREA: 0627/03
R. N. Manoel de Oliveira
97 212 222
massadundun@fcc.com.br
luciano@massadundun.com.br



conozca el cómputo
de Productividad
certificado por BPS
para el sistema
Mezcla Pronta
DunDun en Uruguay.

Fecha: 05 DE DICIEMBRE DE 2017
 Documento: CÓMPUTO DE PRODUCTIVIDAD_BPS.
 Técnico: ARQ. MARCO PODESTÁ

"DunDun" _ PRODUCTIVIDAD CERTIFICADA EN OBRA"

Con el objetivo de alcanzar nuevas certificaciones en relación al sistema "DunDun" en la industria de la construcción del Uruguay; se ha realizado durante el año 2017 un proceso de auditoría en obra, informe técnico y cómputo de productividad, a cargo del departamento técnico del Banco de Previsión Social en participación con el equipo técnico local de la marca.

Como resultado del seguimiento realizado en dos obras de la ciudad de Montevideo, se han incorporado a las tablas técnicas del Banco de Previsión Social los coeficientes de productividad del sistema, relacionando: mano de obra implicada y superficie de tabiques de mampostería realizado en una jornada de trabajo de 8 horas.

El valor debidamente documentado establece un cómputo testigo para la tasación de leyes sociales asociadas a cualquier proceso productivo y permite un correcto cálculo de los aportes a realizar por la empresa implicada en el proceso de construcción, permitiendo a nuestros clientes contar con una nueva herramienta a la hora de incorporar la tecnología en obra.

La reducción del 55% de los aportes sociales del sistema "DunDun" en comparación al "Sistema tradicional" tiene como base una productividad documentada por BPS, de 20m² de tabique realizados en una jornada laboral de 8 horas por parte de un oficial con asistencia itinerante de un medio oficial, realizando tareas de corte y transporte de mampuestos. La misma jornada de 8 horas, documentada para el sistema tradicional establece una productividad de 8-9 m² de tabique, en un proceso que interviene, un oficial colocador, un medio oficial de asistencia más un operario encargado exclusivamente de la elaboración del mortero tradicional.

Relacionando la productividad documentada con la unidad de medida "JMO", Jornales Medio Oficial, establecida por el organismo para el cálculo de aportes sociales, se obtiene un coeficiente de valoración para el Sistema "DunDun" que va desde 0,075JMA/m² a 0,1JMA/m², dependiendo de la complejidad del tabique a ejecutar. El coeficiente para el sistema de "mortero tradicional" es de 0,20JMA/m² en el promedio de los diferentes tipo de mampuestos.

Si proyectamos los aportes sociales sobre 100 m² de tabique construidos, tomando los coeficientes de tasación descriptos, en relación a ambos sistemas, obtenemos: para el sistema Argamasa Polimérica "DunDun" 10 jornales de aportes sociales en relación a los 18 jornales de aportes sociales que se realizan en el sistema de "Mortero Tradicional" realizado en obra.

Se sugiere la inclusión del sistema en la memoria entregada a BPS a inicio de obras, así como la documentación fotográfica de la ejecución de tabiques ante futuras inspecciones en obra.

--



Arq. Marco Podestá,
 Técnico Consultor.

Mezcla Pronta DunDun.
 RAMASIL S.A, Uruguay,
 0800-8037 / 092405741

cómputo de
LEYES SOCIALES
BPS. URUGUAY.

mezcla
pronta
DunDun

mortero
de toma
tradicional



sistema .
monocomponente .
predosificado .
pronto para usar .



reducción en 30 veces
el material acopiado en obra.
eliminación de costos
indirectos en la industria.



. sistema
. tricomponente
. dosificación artesanal
. elaboración "insitu"

productividad
certificada en obra

productividad
certificada en obra



más del 50%
de aumento
en productividad
racionalización
de la producción
mejora de la calidad laboral
y seguridad constructiva

1 x **1** = **20**_{m²}
operario asistido jornada construidos

3 x **1** = **8**_{m²}
operarios jornada construidos

1 oficial colocador + 1/3 medio oficial cortador = 8 horas promedio de elevación ALBAÑILERÍA

1 oficial colocador + 1/3 medio oficial cortador + 1 medio oficial mezclador = 8 horas promedio de elevación ALBAÑILERÍA

coeficientes de
productividad
asignados BPS

coeficientes de
productividad
asignados BPS

* UNIDAD DE MEDIDA _ JMO/m²
(jornales medio oficial por m² de construcción)

* coeficientes de productividad de mano de obra
determinados por el BANCO DE PREVISIÓN SOCIAL
para el cómputo y referencia de técnicos tasadores
en obra sobre los diferentes sistemas constructivos.

0.075
JMO/m²

0.1
JMO/m²

0.20
JMO/m²

muros simples
longitud 3-6 metros
paredes trabadas
2.4 metros de altura

muros en esquina
longitud menor a 3 metros
paredes trabadas
2.4 metros de altura

coef. promedio albañilería tradicional
mampuesto ticholo cerámico 25x25x12
mampuesto bloque vibrado 39x19x12

indicador promedio
aportes sociales
por tasación BPS

indicador promedio
aportes sociales
por tasación BPS

10 cada **100**
JORNALES M² CONSTRUÍDOS

18 cada **100**
JORNALES M² CONSTRUÍDOS



* reducción del 55 % de aportes sociales

NOTA

declarar la utilización del sistema en memoria BPS al inicio de obra.
documentar los trabajos con el sistema DunDun ante futura inspección.
citar antecedentes del sistema en auditoría BPS 2017 para cómputo de aportes