Representante Oficial

Argamassas

www.pbf.com.pt

PLANOCEL

Sub-base celular cimentícia autonivelante de baixíssimo peso específico projetada para realizar jatos de enchimento intermédios entre a laje do contrapiso e a betonilha de posa final. Espessura técnica que engloba e protege os sistemas hídricos e elétricos evitando sobrecargas inúteis à estrutura. Sub-base planar, leve, compacta, isolante e com ótima estabilidade dimensional, adequada para novos edifícios e em intervenções de reestruturação, torna possíveis espessuras até 20 cm num único jato. Produto para uso profissional.

Emprego

- Jatos não estruturais de enchimento de baixíssimo peso específico com boas capacidades de isolamento térmico

Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Locais comerciais
- Coberturas planas
- Coberturas em terraços

Dados técnicos	
Massa volúmica da argamassa endurecida	380 kg/m³
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 1,0 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 0,4 MPa
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10\ dry}$)	0,10 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior exterior
Espessura mínima	5 cm
Espessura máxima num único jato	20 cm
Tempo de transitabilidade	48 - 72 h
Posa da barreira de vapor	14 dias
Execução da betonilha	21 dias
Aspeto	Comp. A: pó Comp. B: líquido
Conservação	Comp. A: 3 meses Comp. B: 12 meses
Consumo	Comp. A: 320 - 400 kg por m³ de jato Comp. B: 2,0 - 2,5 kg por m³ de jato

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
A granel	silos	Cinzento	020232	kg	0,201
Saco de papel 25 kg *	1400 kg	Cinzento	020153	kg	0,211
Aditivo líquido 20 kg	Bidões	Transparente	200655	Cada	76,440

* produto disponível mediante pedido - encomenda mínima de 10 plataformas

ISOLPLAN

Betonilha pronta a usar super leve e isolante à base de pérolas de polistireno expandido adequada para a posa direta de revestimentos cerâmicos. Sub-base de presa normal e secagem rápida, específica para a realização de betonilhas extremamente leves em contrapisos, coberturas planas ou de vertente inclinada, coberturas em terraços e para o isolamento de vãos de sótão. Produto de retração hidráulica controlada, permite realizar pisos perfeitamente estáveis e com um teor de humidade reduzido, abreviando os tempos de aplicação dos revestimentos seguintes. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	48 h
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
pedras naturais*	8 dias
resilientes*	15 dias
alcatifa*	
madeira*	

* Nivelar a superfície da betonilha realizada com ISOLPLAN aplicando 4 - 5 mm de LIVELPLAN L10 ou TECNORASO 3.30

Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Terraços, varandas, coberturas planas e inclinadas

Dados técnicos	
Água de amassamento	12 l/saco
Massa volúmica da argamassa endurecida	350 kg/m³
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 1,4 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 0,3 MPa
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10\ dry}$)	0,10 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior exterior
Espessura mínima (ancorado)	6 cm
Espessura máxima num único jato	10 cm
Tempo de transitabilidade	24 - 48 h
Posa autonivelante	72 h
Conservação	6 meses
Consumo	10 l/m²/cm

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 70 l	40 sacos	Cinzento	200119	Cada	26,726

MASS7 LIGANTE

Ligante hidráulico para o acondicionamento de betonilhas de terra húmida de presa normal, secagem rápida e retração hidráulica controlada. Permite realizar assentamentos perfeitamente estáveis, de elevadas resistências mecânicas e com um teor de humidade reduzido, abreviando os tempos de aplicação dos revestimentos seguintes. Também adequado para a realização de pavimentações radiantes. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	24 - 48 h
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
ladrilhos em cimento	
pedras naturais	4 dias
resilientes	7 dias
alcatifa	
madeira	

Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Sistemas de aquecimento e arrefecimento de pavimento
- Terraços, varandas, coberturas planas, coberturas em terraços
- Jacúzis, piscinas, laboratórios
- Locais comerciais

Dados técnicos (250 kg de ligante por m³ de areia lavada 0 - 8 mm)	
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 25,0 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 6,0 MPa
Informações	
Ambiente de posa	interior exterior
Espessura mínima (ancorado)	2 cm
Espessura mínima (flutuante)	4 cm
Espessura máxima num único jato	8 cm
Tempo de transitabilidade	24 h
Consumo de ligante	200 - 300 kg/m³ de areia
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg *	1400 kg	Cinzento	020223	kg	0,523

* produto disponível mediante pedido - encomenda mínima de 5 plataformas

MASS7 PRONTO

Betonilha cimentícia pronta a usar com consistência de terra húmida, de retração hidráulica controlada, presa normal e secagem rápida, permite realizar pisos perfeitamente estáveis, reduzindo os tempos para a aplicação dos revestimentos seguintes. MASS7 PRONTO também é adequado para a realização de pavimentações radiantes. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	24 - 48 h
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
ladrilhos em cimento	
pedras naturais	4 dias
resilientes	7 dias
alcatifa	
madeira	
microcimentos	
resinas epóxi	
acabamentos de poliuretano	

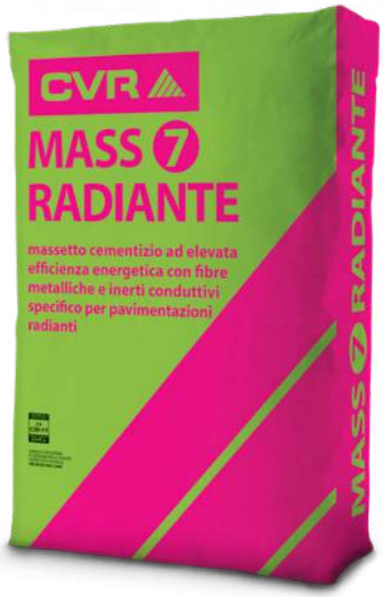
Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Sistemas de aquecimento e arrefecimento de pavimento
- Terraços, varandas, coberturas planas, coberturas em terraços
- Jacúzis, piscinas, laboratórios
- Locais comerciais

Dados técnicos	
Água de amassamento	8%
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 30 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 7 MPa
Dureza superficial média «SH»	165,4 MPa
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10\,dry}$)	1,28 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Espessura mínima (ancorado)	2 cm
Espessura mínima (flutuante)	4 cm
Espessura máxima num único jato	8 cm
Tempo de transitabilidade	12 - 24 h
Consumo	18 - 20 kg/m²/cm
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1400 kg	Cinzento	020227	kg	0,237
Saco de papel 25 kg	700 kg	Cinzento	020227	kg	0,242
A granel	silos	Cinzento	020230	kg	0,230

MASS7 RADIANTE



CT C30-F7

Betonilha cimentícia fibrorreforçada pronta a usar com uma elevada condutibilidade térmica específica para a realização de pavimentações radiantes. Fibras metálicas inoxidáveis e inertes condutivos especiais asseguram a realização de sistemas de aquecimento e arrefecimento com uma ótima eficiência energética. Excelente trabalhabilidade, retração hidráulica controlada, ótimas resistências mecânicas e secagem rápida garantem a execução de sub-bases perfeitas. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	24 - 48 h
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
ladrilhos em cimento	
pedras naturais	4 dias
resilientes	7 dias
alcatifa	
madeira	
microcimentos	
resinas epóxi	
acabamentos de poliuretano	

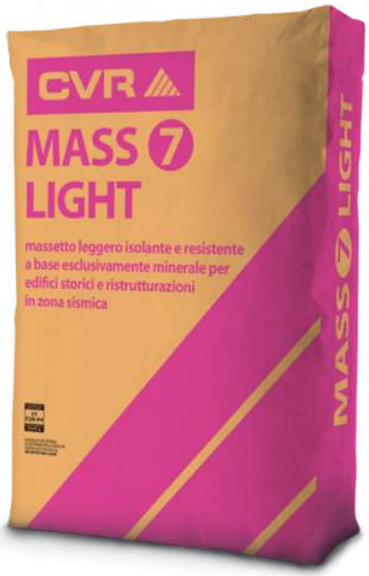
Dados técnicos	
Água de amassamento	8%
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 30 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 7 MPa
Condutibilidade térmica (λ) (valor certificado)	1,80 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Espessura mínima (ancorado)	2 cm
Espessura mínima (flutuante)	4 cm
Espessura máxima num único jato	8 cm
Tempo de transitabilidade	12 - 24 h
Consumo	20 - 22 kg/m²/cm
Conservação	12 meses

Finalidade de utilização

- Sistemas de aquecimento e arrefecimento de pavimento
- Residências particulares
- Locais comerciais
- Terraços, varandas, coberturas planas, coberturas em terraços

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1400 kg	Cinzento	020240	kg	0,283
A granel	silos	Cinzento	020249	kg	0,276

MASS7 LIGHT



CONFORME ALLA UNI EN 13813
CT C16-F4
CVR

Betonilha leve e fibrorreforçada pronta a usar de base exclusivamente mineral, de presa normal, retração hidráulica controlada e ótima trabalhabilidade, contendo grânulos de vidro expandido especiais que conferem uma excelente leveza e elevadas resistências mecânicas. Particularmente indicada para intervenções em edifícios históricos e para todos os trabalhos de reestruturação onde ocorram jatos de alta espessura, compactos, resistentes, sem fendas e perfeitamente planares, ideais para a posa direta de todos os tipos de revestimentos. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	4 - 7 dias
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
ladrilhos em cimento	
pedras naturais	7 - 10 dias
resilientes	14 - 21 dias
alcatifa	
madeira	

Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Terraços, varandas, coberturas planas ou inclinadas, coberturas em terraços
- Locais comerciais

Dados técnicos	
Água de amassamento	10%
Massa volúmica da argamassa endurecida	1100 kg/m³
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 16 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 4 MPa
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10\ dry}$)	0,30 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Espessura mínima (ancorado)	3 cm
Espessura mínima (flutuante)	7 cm
Espessura máxima num único jato	12 cm
Tempo de transitabilidade	24 h
Consumo	10 - 11 kg/m²/cm
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1000 kg	Cinzento	200142	kg	0,433

LIVELPLAN L10

CT
C25-F5

Autonivelante cimentício de endurecimento rápido para espessuras de 1 até 10 mm, extremamente fluido, não segregável, sem retração hidráulica e resistente à abrasão, para pavimentações interiores. Permite nivelar suportes irregulares, sub-bases não perfeitamente planares, compensar desníveis, obtendo superfícies perfeitamente horizontais, uniformes, absolutamente estáveis, com elevada resistência mecânica, facilitando a aplicação dos revestimentos seguintes. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	12 - 24 h
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
ladrilhos em cimento	
pedras naturais	24 h
resilientes	24 h
alcatifa	
madeira	
microcimentos	
resinas epóxi	
acabamentos de poliuretano	

Dados técnicos	
Água de amassamento	24 - 26 %
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 25 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 5 MPa
Condutibilidade térmica (λ) (valor certificado)	1,15 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior
Espessura mínima	1 mm
Espessura máxima	10 mm
Tempo de transitabilidade	12 h
Consumo	1,6 kg/m²/mm
Conservação	12 meses

Sub-bases

- Betonilhas cimentícias tradicionais ou de secagem rápida
- Lajes ou lajetas em betão
- Betonilhas aligeiradas de resistência e densidade adequada
- Suportes com vestígios de cola cimentícia

Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Locais comerciais

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1400 kg	Cinzento	020228	kg	1,021
Saco de papel 25 kg	700 kg	Cinzento	020228	kg	1,041

LIVELPLAN L35

CONFORME ALLA UNE EN 13813
CT
C20-F5
MASSETTO CEMENTIZIO
CVR

Autonivelante cimentício de endurecimento rápido para espessuras de 3 até 40 mm, extremamente fluido, não segregável, sem retração hidráulica e resistente à abrasão, para pavimentações interiores e exteriores. Permite nivelar suportes irregulares, sub-bases não perfeitamente planares, compensar desníveis, obtendo superfícies perfeitamente horizontais, uniformes, absolutamente estáveis, com elevada resistência mecânica, facilitando a aplicação dos revestimentos seguintes. Produto para uso profissional.

Betonilha adequada para a posa de	Tempo de espera
monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo	12 - 24 h
grés, grés porcelânico, grés marmorizado	
clínquer	
ladrilhos em cimento	
pedras naturais	24 h
resilientes	24 h
alcatifa	
madeira	
microcimentos	

Sub-bases

- Betonilhas cimentícias tradicionais ou de secagem rápida
- Lajes ou lajetas em betão
- Betonilhas aligeiradas de resistência e densidade adequada
- Suportes com vestígios de cola cimentícia
- Betonilhas radiantes

Finalidade de utilização

- Residências particulares
- Locais comerciais

Dados técnicos	
Água de amassamento	24%
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 20 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 5 MPa
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10\ dry}$)	1,20 W/m K
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Espessura mínima	3 mm
Espessura máxima	40 mm
Tempo de transitabilidade	12 h
Consumo	1,6 kg/m²/mm
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1200 kg	Cinzento	200405	kg	1,244

TECNORASO 3-30

Regularizador técnico de polímero modificado de presa semirrápida e retração compensada específico para a preparação, a regularização e a retificação de suportes irregulares. Argamassa mineral tixotrópica de grão fino, aplicável com espessuras variáveis de 3 a 30 mm, para o nivelamento e o acabamento de suportes horizontais e verticais que apresentem defeitos, erros nas quotas, inclinações erradas, irregularidades ou desaprumos. Produto fibrado modelável de elevada trabalhabilidade adequado para a reparação ou reconstrução não estrutural de elementos em betão. Produto para uso profissional.

Emprego

- Realização de inclinações para o defluxo da água em varandas, terraços e coberturas planas
- Alisamento de sub-bases irregulares antes da posa de revestimentos
- Reconstrução não estrutural de elementos em betão tipo partes frontais de varandas e cornijas
- Espessuras técnicas para corrigir a quota de escadas e umbrais

Materiais recobríveis

- Monocozeduras, bicozeduras, maiólicas, tijolo
- Grés, grés porcelânico, grés marmorizado, clínquer
- Pedras naturais, ladrilhos
- Resilientes, alcatifa, madeira
- Microcimentos, resinas epóxi
- Acabamentos de poliuretano

Sub-bases

- Lajetas em betão e betonilhas cimentícias
- Pavimentações pré-existentes, devidamente limpas e tratadas
- Rebocos cimentícios, blocos de cimento, tijolo
- Betão celular
- Betão moldado no local
- Painéis em betão pré-fabricado
- Resíduos de colas cimentícias

Dados técnicos	
Água de amassamento	18 - 20 %
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 20,0 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 5,0 MPa
Aderência à tração em CLS	≥ 1,0 MPa
Módulo elástico	≥ 10.000 MPa
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Espessura mínima	3 mm
Espessura máxima num único jato	30 mm
Posa de demãos seguintes	3 - 6 h
Tempo de transitabilidade	3 - 6 h
Posa de pavimentações cerâmicas	6 - 24 h
Posa de tintas e revestimentos	12 - 24 h
Consumo	1,60 kg/m²/mm
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1400 kg	Cinzento	020246	kg	0,764

PRIMER C

Primário consolidante e isolante para a preparação dos suportes onde se tenha de uniformizar a absorção e melhorar o desempenho mecânico, antes de executar a posa de autonivelantes e colas cimentícias. Microemulsão polimérica de elevada penetração devidamente adensada, plastificada e estabilizada com antifermentativo. Produto para uso profissional.

Emprego

- Primário consolidante de sub-bases com poucas resistências mecânicas
- Isolante entre argamassas cimentícias e sub-bases à base de gesso
- Tratamento de superfícies fortemente absorventes

Sub-bases

- Betonilhas cimentícias
- Betonilhas à base de gesso
- Argamassas cimentícias ou cal e cimento
- Superfícies em betão
- Rebocos à base de gesso
- Gesso cartonado

Dados técnicos	
Diluição	pronto a usar
Informações	
Ambiente de posa	interior
Espera para a aplicação de autonivelantes	12 - 24 h
Espera para a aplicação de colas cimentícias	4 - 8 h
Consumo	0,1 - 0,3 l/m²
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Bidões de 5 l	-	Leitoso	200685A	l	8,190

TECNOPRIMER

Base áspera universal promotora de aderência para a preparação de todos os suportes, em particular os lisos e não absorventes. Tratamento isolante de sub-bases em gesso, escaiola, painéis em gesso cartonado, antes de aplicar regularizadores, autonivelantes ou colas cimentícias. Garante a aderência em sub-bases com problemas de agarramento criando uma superfície áspera que contraria os fenómenos de deslizamento e de destacamento das argamassas. Tratamento ideal para suportes com resíduos de cola sintética. Produto para uso profissional.

Promotor de aderência para

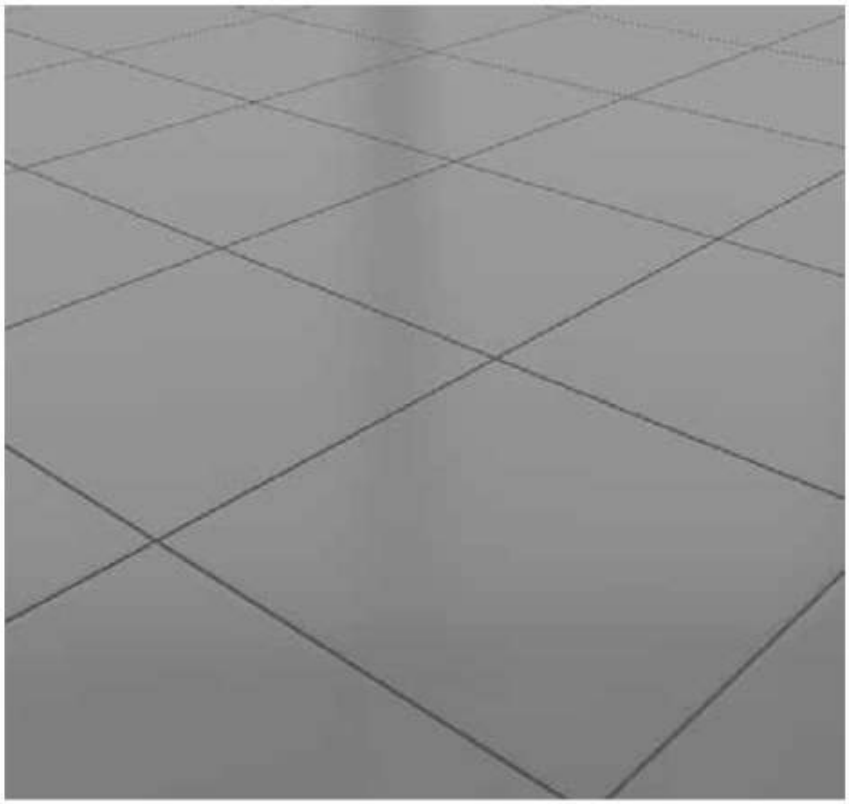
- Colas cimentícias
- Autonivelantes e nivelantes cimentícios
- Rebocos e regularizadores cimentícios

Sub-bases

- Revestimentos esmaltados, grés, clínquer, tijolo
- Ladrilhos polidos
- Pedras naturais
- Tijolo
- Pavimentos industriais
- Betão liso
- Painéis em C.A. pré-fabricado
- Suportes à base de gesso
- Gesso cartonado
- Escaiola
- Betonilhas de anidrite

Dados técnicos	
Fuso granulométrico	0 - 0,6 mm
Resíduo sólido	70%
Resistência à aderência em CLS	≥ 1 MPa
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Espera para a aplicação de rebocos e regularizadores	30 - 60 minutos
Espera para a aplicação de autonivelantes	1 - 2 h
Espera para a aplicação de colas cimentícias	1 - 2 h
Consumo indicativo	0,20 - 0,50 kg/m²
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Embalagem de 5 kg	-	Branco	200489	kg	7,644



REPOFIX

Resina epóxi bicomponente vazável de elevado desempenho para a selagem e a reparação de fissuras presentes em elementos de betão, betonilhas e argamassas de base cimentícia. A natureza extremamente adesiva torna o produto adequado para juntas de betonagem, a fim de tornar os dois elementos perfeitamente fixos, e como ponte de união para argamassas em suportes lisos ou pouco absorventes. Produto de uso profissional.

Emprego

- Reparação de fissuras de betonilhas, argamassas e elementos em betão
- Promotor de aderência para juntas de betonagem

Sub-bases

- Betão
- Pavimentações industriais
- Betonilhas e argamassas de base cimentícia

Dados técnicos	
Relação de mistura (A:B)	1,7:0,30
Peso específico comp. A:	1,65 - 1,75 kg/l
Peso específico comp. B:	0,9 - 1,1 kg/l
Aderência em CLS	rutura do suporte de CLS
Informações	
Ambiente de posa	interior exterior
Tempo de trabalhabilidade	10°C 80 - 100 min 25°C 50 - 70 min 30°C 30 - 40 min
Consumo	variável em função do emprego
Conservação	24 meses

Embalagem	Caixas	Cor	Código	U.M.	Preço €
A + B = 2 kg 1,70+0,30 kg	-	Cinzento	200699	Cada	32,760

RAPIDO

Argamassa cimentícia fibrorreforçada modelável com endurecimento super-rápido, de elevada resistência e retração compensada, específica para todas as intervenções em que seja preciso fixar, fazer obras de alvenaria, selar, reabilitar, bloquear elementos como dobradiças, grampos, chassis, tubagens, tampas de saneamento, sanitários, caixas de sistemas elétricos. É ainda utilizada para pequenas intervenções de reabilitação centimétrica de elementos em betão em que seja preciso reconstruir partes em falta ou danificadas. Produto para uso profissional.

Emprego

- Fixação de chassis
- Aplicação de grelhas e tampas de saneamento
- Trabalhos de alvenaria
- Tapar marcas
- Bloqueio de elementos como dobradiças ou grampos
- Reconstrução de capitéis, cornijas, relevos
- Fixação de tubagens e caixas de equipamentos técnicos
- Reabilitação centimétrica de elementos em betão

Sub-bases

- Suportes cimentícios
- Betão áspero e sem desarmante
- Tijolos maciços e terracota em geral
- Blocos de cimento
- Elementos em pedra

Dados técnicos	
Fuso granulométrico	0 - 0,6 mm
Água de amassamento	20 - 22%
Resistência à compressão a 24 h	≥ 15 MPa
Resistência à compressão a 7 dias	≥ 25 MPa
Resistência à compressão a 28 dias	≥ 35 MPa
Resistência à flexão a 24 h	≥ 4,0 MPa
Resistência à flexão a 7 dias	≥ 6,0 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	≥ 6,5 MPa
Módulo elástico	20.000 MPa
Informações	
Ambiente de posa	interior exterior
Espessura mínima	10 mm
Espessura máxima por demão	40 mm
Espessura máxima final	80 mm
Tempo de trabalhabilidade	3 minutos
Tempo de fim de presa	5 minutos
Tempo de colocação em serviço	2 h
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Saco de papel 25 kg	1400 kg	Cinzento	020126	kg	0,499
Saco de papel 25 kg	700 kg	Cinzento	020126	kg	0,509
Basic caixa 5x5 kg *	700 kg	Cinzento	020160C	kg	0,723

* produto disponível mediante pedido - encomenda mínima de 1 plataforma

LATEX

Látex multiusos para aditivar argamassas e colas cimentícias a fim de melhorar a sua capacidade de colagem, o desempenho mecânico, a impermeabilidade à água e incrementar a durabilidade. Dispersão polimérica adequada para a preparação de caldas de união e juntas de betonagem que permitam a aderência das argamassas em suportes lisos e pouco absorventes. Produto para uso profissional.

Emprego

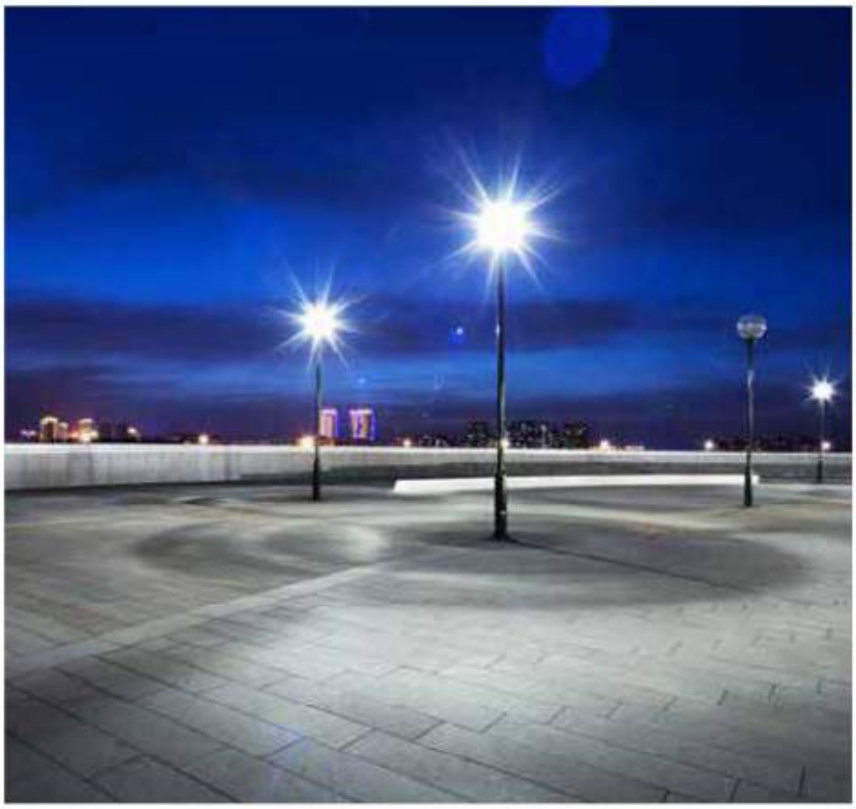
- Látex universal para argamassas e colas. Melhora a capacidade de colagem, o desempenho mecânico e a durabilidade
- Caldas de união e juntas de betonagem (executar o jato na calda de união fresca)

Dosagem

- Calda de união: 1 l de LATEX + 3 - 4 kg cimento + 1 l água
- Argamassa com aderência melhorada: 1 l de LATEX por cada 25 kg de argamassa cimentícia
- Cola melhorada: 1 - 2 l de LATEX por cada 25 kg de cola cimentícia

Dados técnicos	
Conteúdo sólido	cerca de 50%
pH	9
Condições de conservação e posa	de +5°C a +35°C
Informações	
Ambiente de posa	interior - exterior
Aspeto	líquido leitoso branco
Conservação	12 meses

Embalagem	Palete	Cor	Código	U.M.	Preço €
Bidões de 1 l em caixa de 12 un.	-	Líquido leitoso	200500A	caixa	91,725
Bidões 5 l	-	Líquido leitoso	200500	l	6,428



Argamassas

CVR

Argamassas especiais

PBF | CVR Desde 1980. Sua obra em boas mãos

Representante Oficial

(+351) 933 096 698

geral@pbf.com.pt

pbfsolucoestecnicas

pbfsolucoestecnicas

www.pbf.com.pt