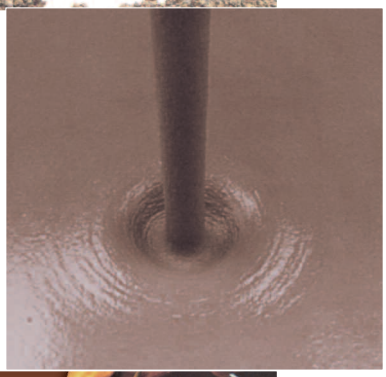
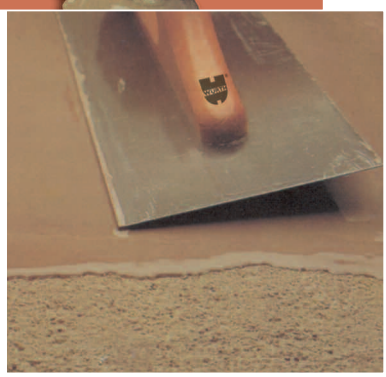
WÜRTH

QUÍMICOS CONSTRUÇÃO

Junho 2011





Ficha Técnica:
Edição: Würth-Portugal
Técnica de Montagem, Lda.
Dep. Marketing e Comunicação
Estrada Nacional 249-4
Abrunheira • 2710-089 Sintra
Tel.: 219 157 200 / Fax: 219 151 331
www.wurth.pt / info@wurth.pt

© Würth-Portugal
Designer e Composição:
Ricardo Figueiredo
Impressão: Pré&Press
Tiragem: 2.000 exemplares
Data: Junho de 2011

Desmoldantes

DESMOLDANTES 25L (Madeira) 3
DESMOLDANTE 25L (Metal) 4

Adjuvantes

PLASTIFICANTE 5
HIDROFUGANTE 6
BETOGRIP 7
PROCEM PLUS 8
ELASTEX 9
FIBERFLEX 10

Impermeabilizantes

ISOLANTE EB PLUS 11
ISOLANTE EB 12
ISOLASTIC 13
HIDROBLOCK 14
MORTEX PRO 15
SILICONE PARA REPARAÇÃO E ISOLAMENTO 16
UNIBOND 17
HDR 20P 18
IMPREGNANTE 19
ISOLPUR 20
ELASPUR 21

Fixação e Ancoragem

UNIRESIN 22
BUCHA QUÍMICA WIT-C 23
PRODUTOS ACESSÓRIOS 24

Vedação Colagem e Reparação

KOLFLEX - CIMENTO COLA FLEXÍVEL 25
MASTERKOL - CIMENTO COLA EXTRA FLEXÍVEL 26
KOLPLUS HD S1 - CIMENTO COLA EXTRA FLEXÍVEL 27
KOLPLAST - CIMENTO COLA EM PASTA 28
RISAN R / CIMENTO RÁPIDO 29
SILICONE NEUTRAL / ACETATO 30
SILICONE SANITÁRIOS 31
COLA + VEDA / FIXIT 32
COLA DE MONTAGEM / MULTIKRAFT 33
MASTIFIX / UNI*FILLO* 34
MOSS&CLEAN / QUÍMICO LIMP. CONCENTRADO 35
PUR 65 36
ESPUMA PU DE 1 COMPONENTE 37
PUR*logic* 38
PRODUTOS ACESSÓRIOS PU 39

PRIMEOIL Desmoldante Premium para Cofragem de Madeira. 25L

EMULSTAN Desmoldante Standard para Cofragem de Madeira. 25L

Primeoil e Emulstan são desmoldantes de última geração.
Produtos compostos por óleos sintéticos especiais e emulsionantes de alta qualidade.

Propriedades

- Utilizar para cofragens de madeira e aglomerados.
- Diluído com água forma uma película invisível e oleosa entre a madeira e o betão.
- Não contém solventes nem substâncias cancerígenas.
- É um desmoldante biodegradável.
- Não é perigoso se for utilizado de acordo com as normas indicadas.
- É resistente ao frio e à geada, assim como ao calor.
- *Emulstan é um desmoldante pré-emulsionado de cor branca.*

Art. Nr. 1893 109 250

Art. Nr. 1893 108 250

Rendimento

Dependendo do estado de desgaste da madeira utilizada:

PRIMEOIL

- 1 litro de desmoldante diluído, pode tratar uma superfície de 80 a 100m^2.

EMULSTAN

- 1 litro de desmoldante diluído, pode tratar uma superfície de 60 a 80m^2.

Produto	Qtd. Aplicar	Água
Primeoil	1L	15 - 20L
Emulstan	1L	5 - 10L

METALFORMS

Desmoldante para Cofragens Metálicas. 25L

Art. Nr. 1893 110 250

O Metalforms é um agente desmoldante composto por uma mistura de óleos sintéticos especiais e inibidores de corrosão.

Propriedades

- Metalforms é um desmoldante pronto a usar.
- Devido à sua composição única, forma uma película homogénea que cria uma barreira inerte entre a cofragem e a argamassa.
- Reage quimicamente em contacto com o betão e proporciona uma desmoldagem rápida e limpa entre o betão e o molde.
- Não contém solventes nem substâncias cancerígenas.
- Não é perigoso se for utilizado de acordo com as normas indicadas.
- É resistente ao frio e à geada, assim como ao calor.

Rendimento

Dependendo do estado do suporte:

- 1 litro de desmoldante, pode tratar uma superfície de 50 a 60m^2.

Modo de emprego

Antes de aplicar o desmoldante é aconselhável remover materiais estranhos ou fragmentos de betão.

O Metalforms é um desmoldante pronto a usar, não é necessário diluir com água.

Fácil de aplicar com trincha ou pulverizador, não altera a cor original do betão, permitindo o tratamento posterior da superfície desmoldada com tinta, verniz ou gesso.

Para uma aplicação eficaz é recomendável a pulverização para evitar a quantidade excessiva do produto. Também pode ser aplicado a baixas temperaturas.

PLASTIFICANTE

Redutor de água para betão e argamassas melhoradas. 25Kg

Art. Nr. 0893 199 50

Com o aditivo plastificante Würth consegue-se:

- Melhorar o manuseamento da argamassa.
- Melhorar a goma e a aderência da argamassa aos suportes.
- Reduzir a fissuração.
- Diminuir a dosagem de água (razão água/cimento).
- Diminuir o volume de vazios.
- Diminuir a permeabilidade.
- Aumentar a tensão de ruptura (resistência do betão).

O que é a razão água cimento (A/C)?

A relação água cimento é importante para regular a plasticidade e a própria resistência do betão.
De um modo geral temos (betão sem aditivos): **A/C = 0,5**

Porque se deve utilizar um plastificante?

Só 20% a 30% da água da amassadura é necessária à hidratação do cimento. O restante desaparece por evaporação, deixando vazios no interior do betão ou argamassa.

Por esta razão:

Quanto menor for a razão A/C menor será o nº de vazios e maior será a resistência mecânica.

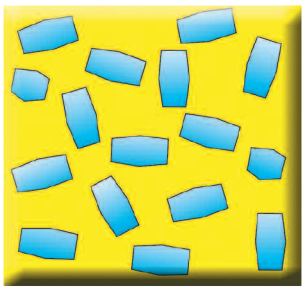
O plastificante vai então permitir a redução de água de amassadura melhorando as suas propriedades mecânicas e capacidade de manuseamento.

Instruções de utilização

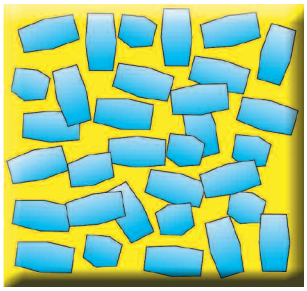
Aplica-se rapidamente. Juntar directamente na água de amassadura.

Consumo

0,2% a 0,4% sobre o peso do cimento, ou seja, cerca de 0,2L por cada saco cimento 50Kg.



Betão sem plastificante



Betão com plastificante

HIDROFUGANTE

Redutor de Permeabilidade. 25Kg

Para obter argamassas e betão impermeável. A função do hidrofugante é reduzir drasticamente a capacidade de absorção capilar no betão e argamassas endurecidas. Reduz a quantidade de água que passa através do betão e argamassa.
Ideal para rebocos impermeáveis.

Art. Nr. 0893 578 5

- Redutor de permeabilidade do betão ou reboco.
- Melhor compacidade.
- Redução do risco de efluorescências.
- Redutor de água no betão e argamassas, melhorando também a plasticidade.
- Favorece a resistência mecânica e química do betão ou argamassa.

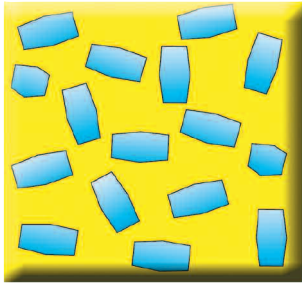
Campos de aplicação

Betão quando fabricado na obra, argamassas para reboco, fundações em solos agressivos, muros de suporte, piscinas, reservatórios, esgotos, canais, etc.

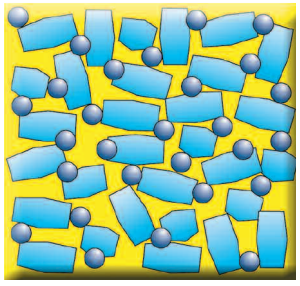
Instruções de utilização

Misturar o hidrofugante na água de amassadura na relação 0.5% – 2.0 % sobre o peso do cimento, ou seja, cerca de 0,5L por cada saco cimento 50Kg.

Impermeabilização de Betão e Argamassas



Betão sem hidrofugante



Betão com hidrofugante

Art. Nr. 0893 210 25

BETOGRIP

Aditivo de Aderência. 10Kg

BETOGRIP é uma dispersão aquosa de resinas especiais modificadas, para melhoria de rebocos e argamassas.

BETOGRIP é fornecido em embalagens de 10Kg.

Vantagens

- Excelentes propriedades de colagem e aderência.
- Impermeabilidade e ausência de capilaridade.
- Melhor plasticidade e trabalhabilidade, com redução de fissuras.
- Protecção de armaduras.

Campos de Aplicação

- Preparação de caldas de aderência para ligação de betão e argamassa fresca, sobre betão endurecido.
- Para rebocos sobre superfícies lisas de betão.
- Confecção de argamassas para colocação de pavimentos cerâmicos, azulejos e mosaicos.
- Para rebocos a aplicar sobre superfícies de difícil aderência, como tectos.
- Confecção de argamassas finas para reparação e regularização de superfícies de betão irregulares com chochos e buracos.
- Pavimentos com solicitações de resistência à abrasão e flexão.
- Colocação de cerâmica e mosaico sobre cerâmica antiga.
- Para rebocos impermeáveis e de melhor compacidade.

Dosagem

A mistura prévia de **BETOGRIP** com água deverá ser na proporção de:
1 parte de **BETOGRIP** para 2 a 3 partes de água.

PROCEM PLUS

Acelerador de Presa e Anti-Congelante. 25Kg

Procem Plus é um adjuvante concebido para acelerar a presa e o endurecimento do betão em tempo frio. Isento de cloros.

- Acelera o início e o final da presa do betão.
- Aumenta as resistências iniciais e finais do betão (ver gráfico).
- Aumenta os ciclos de produção na pré-fabricação.
- Permite o acabamento mais rápido do betão.

Art. Nr. 0890 024 345

Rendimento / Dosagem

A dosagem pode variar entre 0,8 e 2 litros por cada 100Kg de cimento, dependendo do efeito desejado, da temperatura e do tipo de cimento.

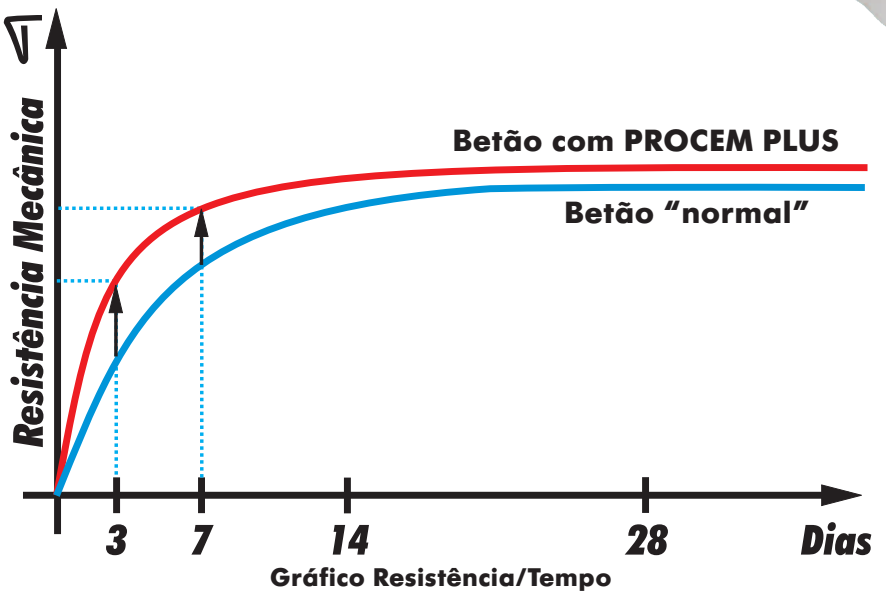


Gráfico Resistência/Tempo

O adjuvante **Procem Plus**, aplicado nas proporções e condições previstas, produz a função principal desejada sem alterar as restantes características mecânicas do betão e sem representar prejuízo para as armaduras.

ELASTEX

Aditivo para Argamassas Impermeáveis e com Elasticidade. 10Kg

ELASTEX é um ligante composto de resinas, cargas e adjuvantes para misturar ao cimento para produção de argamassas melhoradas.

ELASTEX forma, após a secagem, um revestimento de estancamento elástico e impermeável altamente aderente.

Art. Nr. 0893 100 255

Campos de Aplicação

- ALVENARIAS NOVAS E ANTIGAS.
- COBERTURAS E VARANDAS.
- RESERVATÓRIOS DE ÁGUA.
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO.
- PAVIMENTOS.
- CASAS DE BANHO.
- FACHADAS E MUROS.

Preparação da mistura

Adicionar ao cimento na proporção de 1 parte de **ELASTEX** para 2 partes de cimento (mistura em peso).
A mistura dos dois componentes deve ser feita por amassamento com misturador eléctrico de preferência, até se obter uma massa cremosa e perfeitamente homogénea.
Deixar repousar a mistura preparada alguns minutos antes da utilização.

Composição	Resina Sintética
Aspecto	Líquido Leitoso
Cor	Branco
Densidade	1,15
Densidade da Mistura	1,42
PH da Mistura	12 - 12,5
Permeabilidade ao vapor de água	16g/m²/24h
Resistências finais	Após 28 dias
Contacto com água	Após 10 dias
Tempo de trabalhabilidade	<1 hora
Temperaturas aplicação	+5°C a +30°C
Limpeza de utensílios	Água

Rendimento/Dosagem

Consumo da mistura: 1,5Kg/m²/camada.
Consumo de **ELASTEX** : 0,5Kg/m²/camada.

FIBERFLEX

Reforço de Betão e Argamassa Anti-Fissuração

Art. Nr. 0893 222 900

Art. Nr. 0893 222 140

- Fibras de polipropileno para argamassa e betão.
- Embalagens hidrosolúveis.

Campos de Aplicação

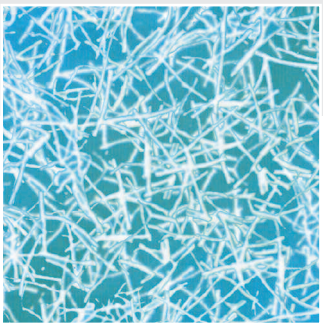
- Argamassas e rebocos, lages, pavimentos industriais e civis, paredes de betão, elementos pré-fabricados, placas para pavimentação e estradas, revestimentos e regularizações, restauros e consolidações, canais, poços, muros e obras marítimas.

Propriedades

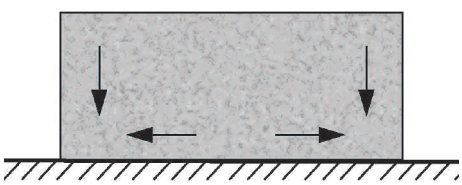
- Evita a fissuração da argamassa e do betão, melhorando a sua impermeabilidade.
- Aumenta a plasticidade da argamassa e do betão.
- Evita a utilização de malha electro-soldada.
- Reduz o tempo de descofragem.
- Aumenta a durabilidade e resistência mecânica à compressão, tracção e flexão.
- Aumenta a resistência aos ciclos de gelo e degelo, carbonização, abrasão e ao impacto.
- Resistente à corrosão.
- Aplicação fácil e de baixo custo!

Dosagem

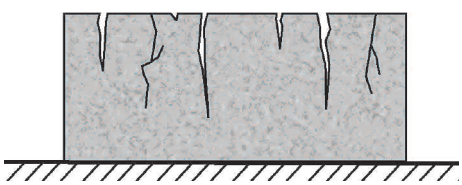
No caso de argamassas, adicionar as fibras **FIBERFLEX 6 mm** directamente na betoneira. 1 saco de **FIBERFLEX** para 50Kg de cimento.
No caso de betões, adicionar 1 saco de fibras **FIBERFLEX 12 mm** para 1m^3 de betão, ou seja, 5 a 6 sacos de cimento de 50Kg.



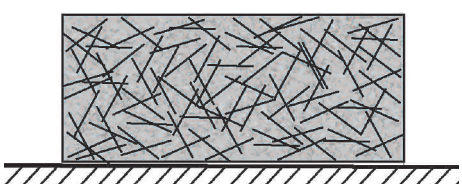
Reforço Tri-dimensional



Tensões existentes no Betão



Betão sem FiberFlex



Betão com FiberFlex

Art. Nr. 1892 120 20

ISOLANTE EB Plus

Isolante betuminoso aditivado. 20Kg

Emulsão betuminosa com elastómero para impermeabilização de fundações e muros de suporte.

Campos de Aplicação

Especialmente indicado para a protecção de fundações e muros de suporte contra a infiltração de água, humidade, salitre ou oxidação de elementos metálicos.

Constituição

- É uma emulsão betuminosa não iónica de aspecto pastoso, solúvel em água e misturável com areia, cimento, gravilha, fibras minerais, etc.
- É constituída por betumes aditivados com polímeros elastoméricos, filerizada e estabilizada com emulsionantes minerais coloidais que asseguram a sua estabilidade.

Instruções de uso

- Como primário em impermeabilização diluído 2/3 de emulsão e 1/3 de água.
- Como impermeabilização de muros de suporte e caves pelo exerior com aplicação, no mínimo, de duas demãos. Esta solução é recomendável desde que exista uma conveniente drenagem.
- Como reparação de pequenas fendas e juntas.
- Na agricultura como protecção aos cortes resultantes das podas.
- Na protecção anticorrosiva de tanques e de depósitos metálicos.
- Como pavimento industrial:
  - Uma parte de cimento;
  - Três partes de areia;
  - Uma parte de Isolante EB Plus;
  - Uma parte de água.

Composição	Emulsão de betume com estrutura alvéolada isenta de cargas
Aspecto	Pastoso
Cor	Preto
Consistência	Massa tixotropa
Extracto seco	48 ± 4%
Densidade	1
PH	9,5 ± 0,5
Viscosidade	Produto tixotropo
Tempo de secagem	< 24 horas (a 2°C e 5 % de humidade relativa)
Temperaturas limites de aplicação	+ 5°C a + 45°C
Inflamibilidade	Não inflamável
Combustibilidade	Não combustível

ISOLANTE EB

Isolante Flexível para Fundações. 25Kg

Art. Nr. 0892 120 20

Isolante betuminoso com elastómero

Emulsão betuminosa não iónica, de aspecto pastoso, de cor negra, solúvel em água e misturável com areia, cimento, gravilha, fibras minerais, etc.

- Para impermeabilização de fundações e muros de suporte.
- Para paredes, coberturas e pavimentos.
- Para protecção de superfícies metálicas.

Campos de Aplicação

- Impermeabilização de fundações, muros de suporte e caves pelo exterior.
- Reparação de pequenas fendas e juntas.
- Barreira ao vapor (protecção em indústrias).
- Pavimentos betuminosos industriais.

Instruções de uso

Antes de aplicar a superfície deve estar isenta de pó, gorduras, óleos ou qualquer outro material que prejudique a sua normal aplicação e aderência. Pode aplicar-se com rolo, broxa ou espátula.

Mexer sempre a emulsão antes de aplicar!

- Em impermeabilizações de fundações:
  1ª demão com mistura de 50% de água.
  2ª demão pura após 2 horas em sentido vertical.
  3ª demão pura após 2 horas em sentido horizontal.

- Em barreira ao vapor, duas demãos de **ISOLANTE EB** (2 Kg/m^2), espaçadas de 24 horas.

Rendimento

Depende do estado do suporte. Cerca de 1,5kg/m^2 em impermeabilização de paredes e muros de fundação.

Parede de Betão com isolante EB

ISOLASTIC

O **ISOLASTIC** é um revestimento elástico para isolamento, composto por uma dispersão aquosa copolímera com excelentes capacidades de impermeabilização, indicada para exteriores.

Impermeável e transpirável.
Aderência excepcional.
Excelente flexibilidade.

Revestimento Elástico para Impermeabilizações

- FACHADAS E EMPENAS
- COBERTURAS E TERRAÇOS
- BASES DE CHAMINÉ E CALEIRAS
- MUROS, REBOCOS E SUPERFÍCIES DE BETÃO

Conteúdo	Cor	Art.-Nr.
25 kg	Branco	**893 199 601**
	Cinzento	**893 199 602**
	Telha	**893 199 603**

Instruções de Utilização

- O **ISOLASTIC** é de fácil aplicação, com trincha, rolo ou espátula.
- Não aplicar o produto em condições climatéricas adversas como chuva, humidades, etc...
- Secagem ao tacto em aproximadamente 2 horas, e secagem total entre 4 e 6 horas!

- Antes de aplicar, a superfície deve estar bem seca, isenta de pó, gorduras, óleos ou qualquer outro material que prejudique a sua normal aplicação.
- No caso de impermeabilização, recomenda-se aplicar o **ISOLASTIC** entre duas a três camadas. No caso de três camadas (coberturas ou terraços), utilizar rede de fibra de vidro entre as duas últimas.
- No caso de fachadas e empenas, aplicar a primeira demão com diluição máxima de 10% de água. Após secagem do revestimento aplicar a segunda demão do **ISOLASTIC** sem diluição.
- Dependendo do estado do suporte, o rendimento do **ISOLASTIC** é de cerca de 1,5 Kg/m² (no conjunto das várias demãos).

HIDROBLOCK

Revestimento flexível, de base cimentosa, para revestimentos impermeáveis. 30 Kg

Art. Nr. 0890 353 002

HIDROBLOCK é uma argamassa flexível, bicomponente, baseada na dispersão de resinas sintéticas e na combinação de cimentos seleccionados com areias de granulometria adequada.
Produto A (Líquido): 10 Kg
Produto B (Pó): 20 Kg

Campos de Aplicação

- Coberturas, Terraços e Caleiras.
- Depósitos / Reservatórios de água potável.
- Tanques de água, piscinas, etc...
- Impermeabilização interior em caves e garagens.
- Barramento impermeável para assentamento de ladrilhos e azulejos.

Vantagens

- Excelente aderência a praticamente qualquer superfície.
- Total impermeabilidade contra águas superficiais, infiltradas ou freáticas.
- Permeável ao vapor de água.
- Resistente a pressões directas e indirectas de água.
- Aprovado para contacto contínuo com água potável.
- Permanente flexibilidade.
- Excelente elasticidade capaz de suportar movimentos de fissuras.
- Grande poder de obturação de poros.

Rendimento/Dosagem

O consumo de **HIDROBLOCK** é aproximadamente 1,0 a 1,5 Kg/m^2 por camada.
Aplicar sempre, pelo menos, duas camadas.

MORTEX PRO

Argamassa impermeável monocomponente. 25Kg

Art. Nr. 0890 353 025

MORTEX PRO é uma mistura de cimentos especiais e inertes seleccionados com resinas impermeabilizantes. **MORTEX PRO** deve misturar-se com água de modo a obtermos uma argamassa impermeável para rebocos e revestimentos interiores e/ou exteriores, aplicável em situações de contacto com água potável.

Campos de Aplicação

- Rebocos interiores e exteriores.
- Impermeabilização de fundações, lajes e muros de suporte.
- Aplicável em caves, piscinas, depósitos de água potável.
- Impermeabilização contra águas superficiais, infiltradas ou freáticas.
- Protecção de edifícios contra humidades.

Aplicação

MORTEX PRO deve ser aplicado em 2 ou 3 demão. As camadas sucessivas devem aplicar-se quando a anterior ainda está húmida. A espessura total deve ser de 2mm a 5mm.
Verter pouco a pouco a argamassa num recipiente limpo com a água de amassadura prevista e misturar bem (mínimo 5min), até se obter uma massa sem grumos.
Aplicar a primeira demão mais diluída, mais 1 Litro de água por saco, para saturar o suporte. A segunda demão pode ser aplicada à talocha com a primeira ainda fresca.
Para espessuras superiores a 4mm aplicar em três demão.
Para alisar a superfície pode passar-se uma trincha húmida antes da secagem do produto.
Durante o endurecimento evitar calor excessivo, sol directo, correntes de ar, chuva e gelo. Recomenda-se uma boa cura durante as primeiras 24 horas.

Rendimento/Dosagem

	Espessura total mínima	Quantidade mínima a aplicar
Humidade	2mm	3,0 Kg/m^2
Água sem pressão	2mm	3,0 Kg/m^2
Água com pressão < ou = 5 atm	3mm	4,5 Kg/m^2
Água com pressão < ou = 10 atm	5mm	7,5 Kg/m^2

SILICONE PARA
REPARAÇÃO E ISOLAMENTO. 4L

Silicone para Reparação e Isolamento, com uma base 100% silicone e água, permanentemente elástico e impermeável capaz de suportar as condições climatéricas mais agressivas oferecendo uma eficaz protecção contra infiltrações.

Art. Nr. 0893 350 820

Campos de aplicação:

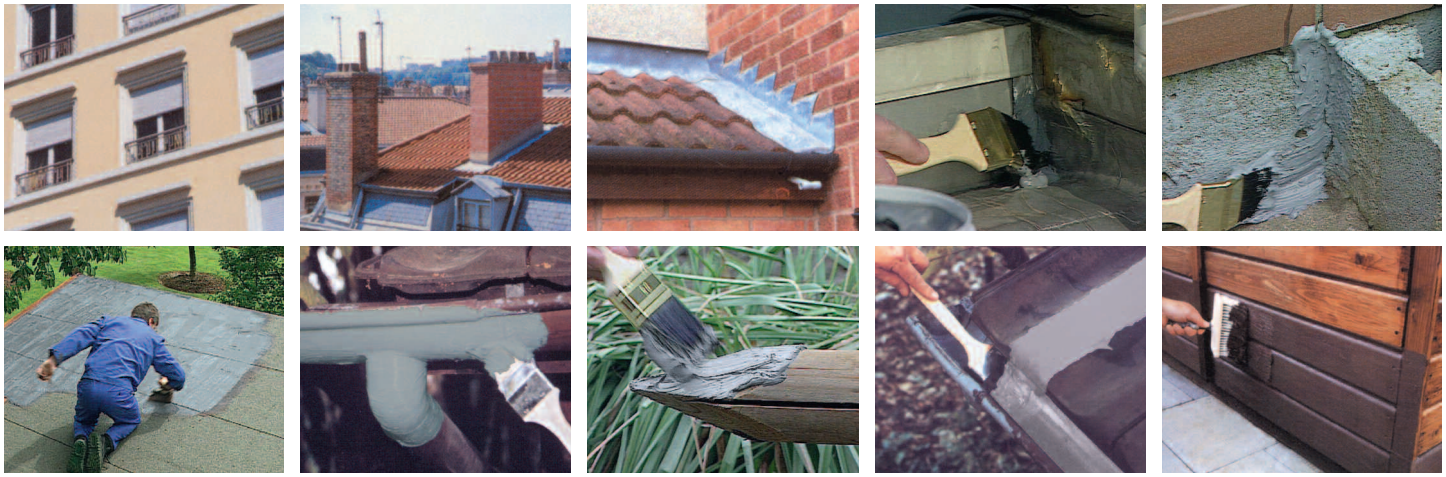
- **Revestimento protector e reparador de fissuras em:**
  Muros e Fachadas, Áreas subterradas, Telhados, etc...

- **Isolamento em:**
  Juntas de união, Bases de chaminés, Coberturas, Goteiras, Beirais e Caleiras, Superfícies de madeira, etc...

Base	Borracha de silicone e água
Consistência	espesso, não pinga
Reacção (Endurecimento)	1 dia ca. 2 mm (23°C / 50%)
Peso específico	1,3 g/ml
Resistência térmica	–50°C até +150°C
Temperatura de manuseamento	+5°C até +40°C
Armazenagem	18 meses (em local fresco sem ferrugem)
Rendimento	± 0,6 a 1Kg por m^2
Formação de película	2 horas após a aplicação
Capacidade de impermeabilização	3 horas após a aplicação
Pintável	Tinta base de água: 2h após aplicação Tinta base óleo: 24h após aplicação

Vantagens

- Flexibilidade permanente.
- Veda as fissuras.
- Adere a superfícies húmidas.
- Manuseamento fácil.
- Limpeza fácil.



UNIBOND

Adesivo elástico e impermeável mono componente de base MS Polimero com elevado poder de adesão e cura à humidade ambiente. 5Kg

Campos de Aplicação

Reparação de fissuras em fachadas, muros, telhados, etc.

Vedação de juntas de união, bases de chaminés, coberturas, goteiras, beirais, caleiras, etc.

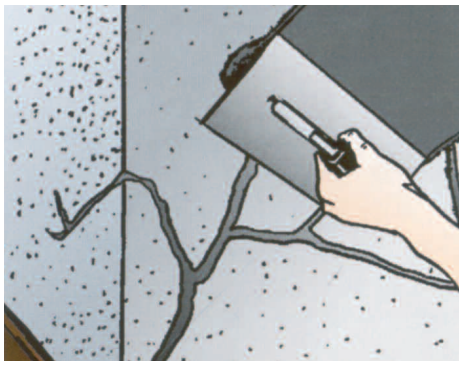
Isolamento e impermeabilização de terraços, coberturas, varandas.

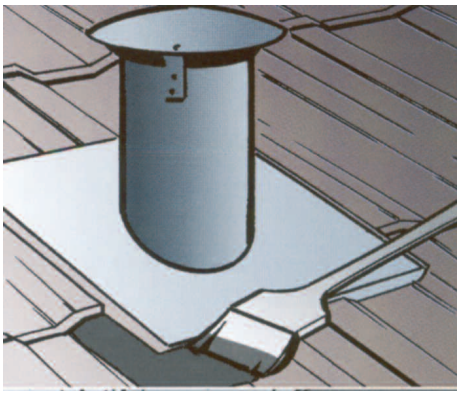
Fixação e colagem de mosaico novo sobre pavimento antigo.

Propriedades

- Mono componente, pronto para usar.
- Baixa retracção, reacção neutra e inodora.
- Permanente poder de fixação, em temperaturas entre -40° C e +100° C.
- Cura rápida à humidade ambiente.
- Sem migração de solventes, mancha as superfícies.
- Excelente aderência a todo o tipo de cerâmica e substratctos.
- Excelente resistência ao envelhecimento e aos raios UV.
- Livre de solventes e isocianeto.

Conteúdo	Cor	Art.-Nr.
5 Kg	cinzento	**0893 300 105**





Matéria base	MS Polimero
Aspecto	Pastoso
Temperatura de aplicação	+5° C / + 35° C
Cor	Cinzento
Densidade	1,63 kg / dm3
Dureza Shore A DIN 53505	33
Módulo a 100 % DIN 53504	0,4-0,5 Mpa
Resistência à tracção DIN 53504	1,1-1,3 Mpa
Alongamento à ruptura DIN 5304	> 600%
Formação de película	60 minutos
Velocidade de vulcanização	2,5 mm (24 horas a 20° C 50% R.H.)
Resistência térmica	- 40° C / + 100° C

HDR 20P

Solução hidrófuga e hidrorepelente de base aquosa. 20L

Art. Nr. 0893 305 25

Campos de Aplicação

- Indicado para utilização em interiores e exteriores.
- Protecção de fachadas (elementos de betão, pedra natural, telha tijolos e estuques hidráulicos).
- Restauro de edifícios e monumentos em pedra natural
- Impregnação de telha cerâmica porosa, em telhados ou coberturas.
- Impermeabilização de estuques hidráulicos em interiores.

Características

- Incolor.
- Não afecta a cor das superfícies tratadas, mantendo o seu aspecto natural.
- Produto à base de água
- Pode ser aplicado em interiores e exteriores não representando riscos para o ambiente e de intoxicação por inalação pelo utilizador.
- Permite a respiração natural das superfícies tratadas.
- Resistente à alcalinidade e aos raios UV.
- Pronto a usar.

Composição	Siliconato alquídico
Aspecto	Líquido
Cor	Incolor
Densidade	1,0
pH	12
Tempo de secagem	Entre 24 a 48 horas
Temperatura Limite de Aplicação	+ 5°C a + 40°C
Temperatura Limite	+ 0°C a + 80°C
Consumo (Variável em função do suporte)	5m²/Litro

IMPREGNANTE

Hidrofugo incolor contra chuva e humidade. 20Kg

Art. Nr. 0893 199 200

- Repelente de água, humidade e sujidade.
- Evita a eflorescência, o musgo, as algas e a corrosão.
- Não forma película.
- Não altera o aspecto exterior das superfícies tratadas.
- Permite a respiração natural dos materiais.

Campos de aplicação

- Impregnação hidrófuga de fachadas e elementos de betão, fibrocimento, cerâmica, betão leve, rebocos de cimento, telhas, cal, pedras naturais e artificiais.
- Restauro de monumentos de pedra natural.
- Impregnação de fachadas com revestimentos porosos ou fissurados.

Instruções de utilização

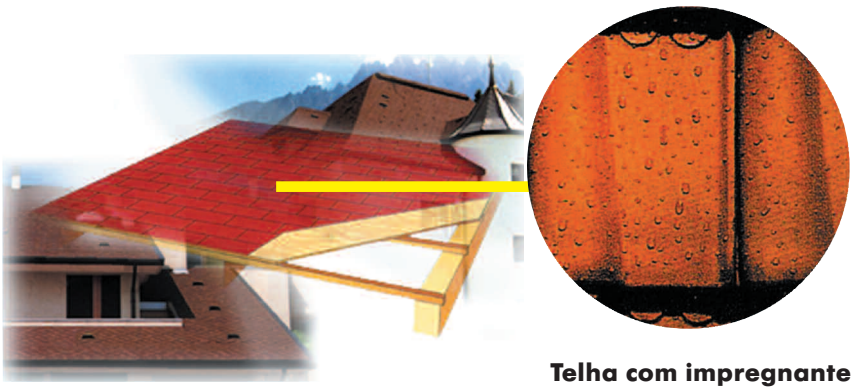
Aplica-se com rolo, bomba de pulverização ou qualquer outro meio mas sempre de cima para baixo, sendo necessário que a base fique saturada com o produto. Não deve aplicar o produto em superfícies que estejam sobre a radiação elevada dos raios solares ou com temperaturas abaixo dos 0ºC. A superfície a ser tratada deve estar limpa e isenta de gorduras, poeiras, etc...

Características

- Solução hidrorepelente à base de dissolução de resinas de silicone modificadas.
- Grande poder de penetração.
- Boa resistência aos raios ultravioletas, aos alcalinos, às agressões dos agentes atmosféricos.
- Só aplicável em exteriores.

Rendimento

Cerca de 200 a 500 gr/m^2
Depende em grande parte da capacidade de absorção da base.



Telha com impregnante

ISOLPUR

Revestimento impermeável e transparente à base de Poliuretano, para impermeabilizações. 10Kg

Art. Nr. 0893 217 115

ISOLPUR PRIMER
Superfícies não absorventes
Art. Nr. 0893 214 001

Características

- Monocomponente.
- Fácil aplicação com rolo ou pistola "Air less".
- Excelente aderência em cerâmica, vidro, plásticos, madeira, pedra natural e na maioria dos substratos.
- Excelente resistência ao envelhecimento e estabilidade aos raios UV.
- Não amarelece.
- Não necessita de juntas.
- Resistente à água.
- Permite a respiração das superfícies tratadas.
- Transitável (Tráfego pedonal).

Aplicação

- A base deve estar firme, limpa, seca e livre de resíduos de pintura, óleo, gordura, cera, etc...
- Recomenda-se a utilização de primário, ISOLPUR PRIMER, em superfícies de baixa absorção ou sem porosidade, como cerâmica vidrada, vidro e tijolo-vidro vidradas, para reduzir a oleosidade e garantir uma perfeita aderência do produto.
- O revestimento ISOLPUR é escorregadio quando molhado. Para obter uma superfície anti-derrapante, aplicar sílica, areia de vidro ou outro tipo de agregados compatíveis na última camada com o produto ainda húmido ou entre camadas.

Campos de Aplicação

- Terraços e coberturas.
- Fachadas.
- Paredes em tijolo-vidro, vidro e vidro aramado.
- Pedras naturais.
- Superfícies plásticas transparentes (ex: policarbonato)
- Madeira e Bambu.

ELASPUR

Membrana líquida de poliuretano Impermeável monocomponente

Art. Nr. 0893 217 120

Propriedades

- Fácil aplicação.
- Impermeabilização sem juntas.
- Grande resistência mecânica, grande elasticidade e aderência.
- Pode-se aplicar pavimento sobre o produto.
- Superfície transitável.
- Resistente aos Raios U.V.
- Permite a respiração das superfícies.

Campos de aplicação

- Impermeabilização de telhados, de varandas e terraços.
- Impermeabilização de zonas húmidas (por baixo do azulejo) nas casas de banho, varandas, cozinhas, etc.
- Protecção da espuma poliuretano isolante.
- Impermeabilização de canteiros de flores e caixas de plantação.
- Impermeabilização e protecção de construções de betão.

PRIMÁRIO ELASPUR

Para superfícies absorventes

Art. Nr. 0892 214 005

Campos de aplicação

É utilizado como primário para as membranas impermeabilizantes de poliuretano e os vedantes de juntas à base de poliuretano em superfícies como:
Betão, betão leve, cimento, argamassa e madeira, etc.

Também pode ser utilizado como:

- Estabilizador de superfícies velhas e de betão fissurado.
- Película química protectora contra óleos, gorduras, humidades, produtos químicos e outros produtos líquidos.

ELASTOP TP

Art. Nr. 0893 217 130

Membrana de poliuretano resistente aos raios UV e tráfego pedonal intenso (zonas públicas) e tráfego ligeiro de veículos.

Campos de aplicação

- Impermeabilização de zonas expostas em parques de estacionamento.
- Impermeabilização em zonas com muito tráfego pedonal (estádios).
- Impermeabilização de superfícies altamente expostas.

ELASTOP TL

Art. Nr. 0893 217 125

Membrana de poliuretano resistente aos raios UV e tráfego pedonal ligeiro.

Campos de aplicação

- Impermeabilização de telhados.
- Protecção da espuma poliuretano isolante.
- Impermeabilização e protecção de construções de betão.
- Impermeabilização de superfícies metálicas.

UNIRESIN

Resina de Aderência para Pontes de União. 25L

Art. Nº 0893 210 500

UNIRESIN é uma dispersão aquosa de resinas especiais modificadas para aplicação de pontes de união na ligação de diferentes materiais.

Campos de aplicação

- União de pilares e paredes de tijolo.
- União de tabiques e pilares de betão.
- Ligação de rebocos novos a antigos.
- Promotor de aderência na aplicação argamassas autonivelantes sobre pavimentos antigos.
- Colagem de materiais sensíveis a solventes.
  Ex: Tela de Polietileno, Wallmate.
- Pontes de união entre os materiais geralmente utilizados no sector da construção civil.

Propriedades

- Película transparente
- Não mancha as superfícies contíguas
- Mantém a aderência após 3 a 4 dias da sua aplicação.
- Pode ser aplicado com húmidade residual.
- Repintável, com tintas de base aquosa ou base de solventes.
- Rendimento: 8 m^2/Litro.
- Embalagem 25 litros

Vantagens

- SECAGEM RETARDADA.
- MANTÉM A ADERÊNCIA APÓS 3-4 DIAS DA SUA APLICAÇÃO.
- APLICAÇÃO EM PURO, SEM DILUIÇÃO.
- RENDIMENTO: 8 m^2/LITRO.
- FÁCIL APLICAÇÃO.

Instruções de utilização

- Não diluir.
- Em suportes lisos e muros de betão misturar areia para melhorar a rugosidade e aderência.
- Humedecer os suportes sem formação de charcos.
- Esperar 1 Hora após aplicação do produto.

BUCHA QUÍMICA

Resistência a incêndio
Chamas directas
(*)

Aprovação Técnica Europeia
Opção 1
para betão fissurado e compacto
(**)

Alvenaria: tijolos compactos e perfurados, betão arejado
(***)

Vantagens

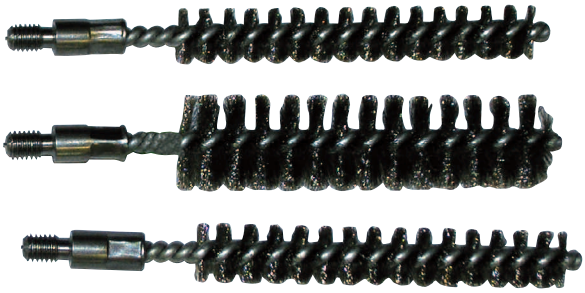
- Grande capacidade de cargas admissíveis.
- Perfeita adaptação ao furo ou superfícies.
- Fixação sem tracção e pressão.
- Rapidez de trabalho e facilidade de aplicação.
- Após utilização, pode fechar o cartucho e aplicar novamente.

Art. Nr.	Descrição	Aplicação	Suporte	Materiais	Observações
0903 430 300	WIT-C 100 (*)	Cargas pesadas	Betão	Maciços	Sem estireno
0905 440 001	WIT-VM 100 (*); (**)	Cargas médias e pesadas	Betão (min. C20/25 max. C50/60)	Maciços	
0903 450 001	WIT-VM 200 (*); (***)	Cargas médias	Tijolo, tijolo compacto, tijolo perfurado, betão arejado	Maciços e Ocos	
0903 416 310	W-EM	Cargas pesadas	Tijolo, betão, pedra natural	Maciços e Ocos	
0903 438 0	WIT-C 380	Cargas pesadas	Tijolo, betão, pedra	Maciços e Ocos	Com estireno (não mancha a superfície)
0903 488 101	WIT-PE 500	Cargas pesadas	Betão, ferro armado	Maciços	Epoxi de secagem lenta

PRODUTOS ACESSÓRIOS
para aplicação de Bucha Química

Ponta misturadora
Art. Nr. 0903 420 001

Extensão para Ponta misturadora
Art. Nr. 0903 420 004



Escovilhão (aço)
Art. Nr. 0905 499 00.

Adaptador Sextavado
Art. Nr. 0905 499 101

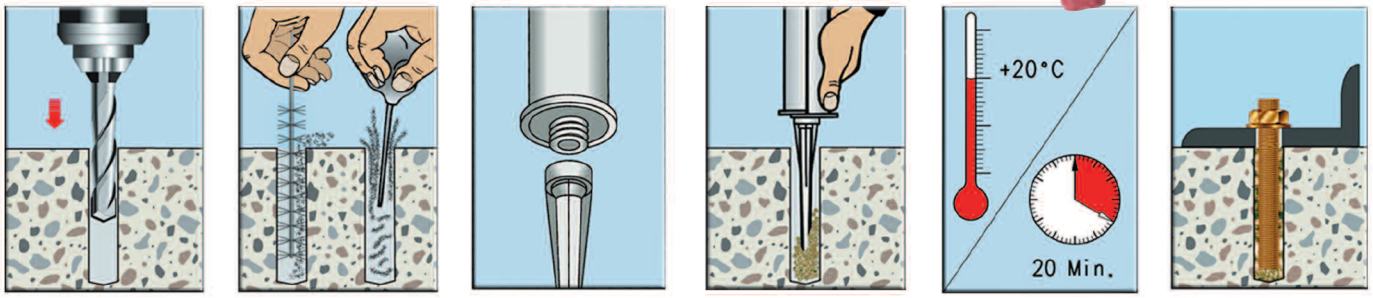
Adaptador SDS Plus
Art. Nr. 0905 499 102

HandyMax
Art. Nr. 0891 300 400

Adaptador manual
Art. Nr. 0905 499 103

Bomba sopradora
Art. Nr. 0903 990 001

Pistola de aplicação WIT
Art. Nr. 0891 003 1



KOLFLEX

Cimento cola flexível de altas prestações. 25 Kg

Art. Nr. 0893 100 030

KOLFLEX é um cimento cola de ligantes mistos, em pó, de côr branca, para colagem e fixação de todo o tipo de azulejo, grés e peças cerâmicas de pequeno ou grande formato, em aplicações exteriores, interiores, piscinas e depósitos de água.

Campos de Aplicação

Indicado para fixação de todo o tipo de peças cerâmicas, em suportes de betão, reboco, placas de gesso e cerâmica antiga em:

- Revestimentos em fachadas.
- Pavimentos de tráfego intenso.
- Pátios ou coberturas.
- Piscinas, tanques e depósitos de água.
- Cozinhas, casas de banho, salas.
- Ambientes industriais.
- Tectos.

Proporções mistura / dosagem	6/7L água por cada saco 25 Kg cimento cola
Tempo de ajuste	20 min.
Duração da mistura	1 a 3 horas (dep. temperatura ambiente)
Endurecimento	6 a 12 horas após aplicação
Resistência máxima	7 a 15 dias após aplicação
Formato máximo de peças	40 x 40 x 2cm
Deslizamento	< 1mm
Após 28 dias	> 10Kg/cm^2
Comportamento ao impacto	classe A, segundo guia técnica U.E.A.T.C.
Resistência inicial ao corte	Carga máxima 545 Kg
Resistência ao corte por envelhe.	Carga máxima 470 Kg

Propriedades

- Excelente aderência inicial.
- Aplicável em interiores e exteriores.
- Em solos, paredes ou tectos.
- Total impermeabilidade à água.
- Boa estabilidade térmica às temperaturas ambientes.
- Resistente a atmosferas industriais.
- Flexível: absorve pequenos movimentos diferenciais entre as peças e a base.
- Não apresenta envelhecimento à intempérie.

Rendimento

Depende do estado da base e espessura da camada aplicada, em geral:
Superfícies Lisas: 1 a 1,750Kg/m^2 sobre o gesso
1,5 a 3Kg/m^2 sobre reboco afagado.
Superfícies Ásperas e Irregulares: depende da espessura necessária.

MASTERKOL

Cimento cola extra flexível para fixações de peças de grandes formatos. 25 Kg

Art. Nr. 0893 100 035

MASTERKOL é um cimento cola de elevadas prestações para fixação de peças de azulejo, pedra natural, cerâmica e grés de tamanho superior para aplicações exteriores e interiores.

Campos de Aplicação

Especialmente indicado para fixação de peças de tamanho superior de pedra natural, cerâmica e grés, em suportes de betão, reboco,placas de gesso e cerâmicas antiga, devido à sua alta aderência.

- Revestimento de pedra em fachadas.
- Pavimentos de tráfego intenso.
- Piscinas, tanques e depósitos de água.
- Colocação de azulejo sobre azulejo.
- Cozinhas, casas de banho, salas.
- Ambientes industriais.

Densidade do pó	1,24 +/0,1
Densidade da mistura	1,70 +/-0,1
Proporções mistura / dosagem	6/7L água por cada saco 25 Kg cimento
Tempo de ajuste	30 min.
Duração da mistura	1 a 3 horas (dep. temperatura ambiente)
Endurecimento	6 a 12 horas após aplicação
Resistência máxima	7 a 15 dias após aplicação
Transitável	Após 24 horas
Temperatura de aplicação	5ºC a 35ºC
Formato máximo de peças	60 x 40 x 2cm (30Kg/m²)

Rendimento

Depende do estado da base e espessura da camada aplicada, em geral:

Sup. Lisas: 1 a 1,750Kg/m² sobre o gesso
1,5 a 3Kg/m² sobre reboco afagado.

Sup. Ásperas e Irregulares: depende da espessura necessária.

Propriedades

- Excelente aderência inicial.
- Elevado tempo aberto.
- Excelente flexiblidade.
- Total impermeabilidade.
- Grande poder de absorção de movimentos superficiais entre as peças e a base.
- Boa estabilidade térmica às temperaturas ambientes.
- Resistente a atmosferas industriais.
- Não apresenta envelhecimento à intempérie.
- Adquire uma resistência igual ou superior à de um cimento.
- Não descola em paredes e tectos.

KOLPLUS HD S1

Cimento cola extra flexível para fixação de peças de reduzida porosidade. 25 Kg

Art. Nr. 0893 100 050

KOLPLUS é um cimento cola de ligantes mistos, inertes calcários e siliciosos e adjuvantes, em pó e de cor branca, para colagem e fixação de todo o tipo de peças cerâmicas, pastas e pedra natural de médio e grande formato, de tempo aberto alongado e deslizamento reduzido.

Campos de Aplicação

Especialmente indicado para fixação de peças de baixa absorção e porosidade, como a pedra natural, cerâmicas, grés e pastas, em suportes de base cimentícia, em interiores e exteriores.

- Colagem de placas de EPS e XPS.
- Colagem sobre piso radiante.
- Pavimentos de tráfego intenso.
- Pátios, coberturas e fachadas.
- Piscinas, tanques e depósitos de água.
- Sobrecolagem: colocação de azulejo sobre azulejo.
- Cozinhas, casas de banho, garagens, salas, halls.
- Zonas de trafego intenso, especialmente em exteriores.

Massa volúmica	1400 – 1600Kg/m^3
Baridade	1700 – 1900Kg/m^3
Proporções mistura / dosagem	6L água / saco 25Kg (24% água amassadura)
Tempo de ajustabilidade	30 minutos
Duração da mistura *(pot-life)*	3 horas
Endurecimento (betumação)	24 horas
Resistência máxima	28 dias
Transitável	48 horas
Temperatura de aplicação	5ºC a 30ºC
Formato máximo das peças	60 x 60 x 2cm

Rendimento

Depende do estado do suporte e da espessura da camada aplicada:

- Colagem simples: 3 a 4Kg/m^2
- Colagem dupla: 6 a 8Kg/m^2

Propriedades

- Excelente aderência inicial
- Tempo aberto ALONGADO
- Deslizamento REDUZIDO
- Aplicações interiores e exteriores
- Excelente flexibilidade
- Total impermeabilidade à água, permitindo o contacto continuo
- DEFORMABILIDADE: absorção de movimentos superficiais entre as peças e o suporte
- Boa estabilidade térmica às temperaturas ambientes
- Resistente a atmosferas industriais
- Não apresenta envelhecimento à intempérie.

Art. Nr. 1893 100 010

KOLPLAST

Cimento cola em pasta de alto desempenho. 10 Kg

KOLPLAST é uma pasta adesiva de altas prestações, em dispersão de base aquosa, com ligantes acrílicos, cargas calcárias e adjuvantes, de cor branca e pronta a aplicar.

Massa volúmica	1600 - 1900Kg/m^3
Tempo de ajustabilidade	30 minutos
Endurecimento (betumação)	48 horas
Resistência máxima	28 dias
Transitável	48 horas
temperatura de aplicação	5ºC a 30ºC
Formato máximo das peças	60 x 60 x 2cm
Deslizamento	<0,5mm
Aderência inicial à tracção	3,3N/mm^2
Aderência após acção de água	1,0N/mm^2
Aderência após acção de calor	5,9N/mm^2
Reacção ao fogo	Classe F
Aderência inicial (tracking)	Excelente
Tixotropia	Não descola em parâmetros verticais
Aderência	Excelente entre o suporte e as peças a colar, com grande resistência ao arrancamento ou desprendimento por esforços de tracção ou corte.
Impermeabilidade	Total à água.
Elasticidade	A camada aplicada possui uma flexibilidade que permite absorver pequenos movimentos diferenciais entreas peças e o suporte.
Estabilidade à água	Excelente a todas as temperaturas ambiente.
Estabilidade ao vapor de água	Boa.
Estabilidade térmica	Suporta todas as temperaturas ambiente sem diminuição da sua capacidade de funcionamento.
Duração	Não apresenta envelhecimento à intempérie nem a atmosferas industriais.
Classe	D2 E.

Campos de Aplicação

Colagem e fixação de todo o tipo de peças cerâmicas, grés, pastas e pedra natural de médio e grande formato e de baixa absorção e porosidade, em suportes de base cimentícia e outros.

- Aplicação de revestimentos em paredes e pavimentos interiores.
- Sobre-colagem (peça sobre peça) em pavimentos e paredes.
- Aplicável quer em suportes de baixa porosidade como cerâmica sobre cerâmica, quer em suportes de elevada porosidade como madeira e pladur.
- Fixação de painéis de lã de rocha, placas de EPS e XPS sobre reboco e betão.
- Sobre pavimento radiante e junto a lareiras.

Propriedades

- Excelente aderência inicial.
- Tixotropia: não descola em parâmetros verticais.
- Aderência: grande resistência ao arranque ou desprendimento por esforços de tracção ou corte.
- Elasticidade: elevado poder de absorção de movimentos superficiais entre as peças e o suporte.
- Boa estabilidade térmica às temperaturas ambientes.
- Não apresenta envelhecimento à intempérie.
- Para aplicações interiores.
- Pronto a usar.

RISAN R

Argamassa de endurecimento rápido para reparações e fixações.

Risan R é uma argamassa especial sem retracção, para trabalhos de reparação, fixação e preenchimento. Fácil de utilizar, de endurecimento rápido, podendo suportar cargas após uma hora da sua aplicação.

Campos de aplicação

- Reparações estruturais do betão, tanto em pilares, vigas e muros.
- Revestimento em canalizações e obras hidráulicas.
- Protecção e cobrimento de barras de aço em estruturas de betão.
- Reparações de obras em ambiente marítimos.
- Protecção do betão contra águas agressivas que contenham sulfuretos, cloretos, etc.
- Preenchimento de juntas estáticas.
- Reparações gerais sobre qualquer tipo de betão deteriorado.

Art. Nº 0893 200 301

CIMENTO RÁPIDO

Cimento de acção rápida, para instalação e montagem em betão ou alvenaria.

Campos de aplicação

- Fixação de abraçadeiras, grampos, ganchos, tubagens, loiças sanitárias, dobradiças, vigas de corrimões, cavilhas em madeira, entre outras.
- Assentamento e fixação de caixas e calhas em instalações eléctricas.
- Assentamento e selagem de tampas de esgoto, condutas em cimento e cisternas.
- Bloqueio de pequenas infiltrações de água em estruturas enterradas, caves e caixas de elevadores.

Art. Nº 0890 350

SILICONE NEUTRAL

Excelente aderência em todos os materiais

Art. Nr. 0892 210 ...

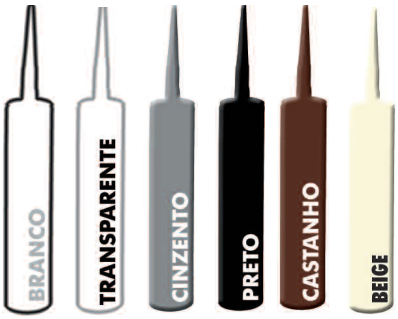
Para vedações de:

- Juntas ou ligações que exijam elasticidade e estanquecidade. Fendas no exterior (DIN 18540).
- Uso geral em juntas de construção civil. (Normas BS 5889, 1989)
- Envidraçados na montagem de janelas segundo DIN 18545 parte 2 grupo de vedantes E.

Características

- Muito boa aderência sem primários em: betão, pedra, vidro e superfícies vidradas, cerâmica, madeira, aço, aço inóx, aço zincado, alumínio, ligas de alumínio, poliester, PVC duro, polistirol, ABS.
- Resistente a betumes.
- Corresponde a DIN 18545 parte 2 grupo de vedantes E.
- Elasticidade constante.
- Resistente à deterioração, a condições atmosféricas agressivas, a radiações UV, químicos usuais e eliminação de substâncias.
- Maior densidade/corpo.
- Menor contracção de volume.
- Inodoro.

SILICONE ACETATO



Rápida Vulcanização

Para vedações de:

- Envidraçados na montagem de janelas segundo DIN 18545 parte 2 grupo de vedantes E.
- Vedação de azulejos e de ligações na área da canalização.
- Aquários (apenas modelo transparente).

Características

- Boa aderência sem primários em vidros e superfícies vidradas, como por exemplo esmalte de porcelana, azulejos, assim como alumínio anodizado.
- Corresponde a DIN 18545 parte 2 grupo de vedantes E.
- Elasticidade constante, resistente a condições climatéricas e aos raios UV.

Art. Nr. 0892 317 ...