

## 1. DESCRIÇÃO

O **REDUR IRP MANUAL** é uma argamassa seca produzida em fábrica e formulada a partir de ligantes hidráulicos, inertes selecionados, adjuvantes e hidrófugos.

O **REDUR IRP MANUAL** é um reboco cinzento hidrofugado vocacionado para aplicação manual sendo apropriado para obtenção de acabamento areado ou receção de estanhados para posterior pintura.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **REDUR IRP MANUAL** é indicado na execução de rebocos de acabamento em superfícies interior e exteriores de paredes e tetos, quando se pretende finalizar com uma pintura. Devido à sua granulometria, permite a obtenção de acabamento areado fino ou receção de estanhados.

O **REDUR IRP MANUAL** substitui os rebocos tradicionais com as seguintes vantagens:

- Controlo de fissuração por retração das argamassas hidráulicas;
- Aplicação em sistemas de camada única;
- Reduzida absorção de água por capilaridade.

O **REDUR IRP MANUAL** deve ser aplicado sobre uma camada de chapisco ou salpico, **REDUR FIX** em suportes de betão, de alvenaria de tijolo, bloco ou outros.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor	Norma
Granulometria	< 1,2 mm	EN 1015-1
Aspeto	Pó Cinzento	-
Produto em pasta	Valor	Norma
Água de amassadura	15,0 ± 1,0 %	EN 1016-3
Consumo teórico	16,0 kg/m <sup>2</sup> /cm	-
Produto Endurecido	Valor	Norma
Massa volúmica	1750 ± 150 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Resistência à compressão	Classe CS IV	EN 1015-11

Aderência ao tijolo / Modo de fratura	$\geq 0,2$ MPa / B	EN 1015-12
Capilaridade	Classe $W_c$ 1	EN 1015-18
Permeabilidade ao vapor de água	$\leq \mu$ 35	EN 1015-19
Reação ao fogo	Classe A1	EN 988-1
Condutibilidade térmica	0,82 W/(m.K) (P=50%)	NP EN 1745

#### 4. APLICAÇÃO

##### a) Preparação de suportes

Os suportes devem estar isentos de poeiras, descofrantes, matérias desagregadas ou instáveis, eflorescências, bem como, de qualquer tipo de material que afete as normais condições de aderência.

Em tempo quente ou seco o suporte deve ser saturado com água iniciando-se a sua aplicação quando este se mostrar seco superficialmente.

Em arestas, particularmente em cunhais dos edifícios e ombreiras de vão, aconselha-se a aplicação de perfis adequados.

O **REDUR IRP MANUAL** não dispensa a utilização do salpico/chapisco, o **REDUR FIX** ou **REDUR CHAPISCO**.

##### b) Preparação da argamassa

O **REDUR IRP MANUAL** deve ser amassado em equipamento de amassadura contínua do produto.

Em máquinas sem doseamento automático de água, amassar o **REDUR IRP MANUAL**, na proporção de 3,5 a 4,0 litros de água potável por cada saco de 25 kg.

Em máquinas com doseamento automático de água, regular o caudal mínimo que permita uma boa trabalhabilidade.

Utilizar água isenta de impurezas e não adicionar quaisquer produtos à argamassa.

##### c) Aplicação

O **REDUR IRP MANUAL** deve ser aplicado manualmente, assegurando-se sempre que possível a execução de panos completos. Em caso de necessidade de realização de juntas, a retoma do trabalho deve ser realizada num prazo máximo de 12 horas.

Após a aplicação da argamassa o reboco deve ser convenientemente apertado.

Deve proceder-se ao reforço dos rebocos em áreas de transição entre diferentes materiais do suporte, nas caixas de estore, cunhais, nos vértices de vãos e em panos esbeltos, com rede de fibra de vidro, com tratamento anti-alcálico, com a secção e malha adequadas. As malhas de reforço devem estar convenientemente embebidas na espessura do reboco, pelo que a sua aplicação deve ser realizada conforme se indica:

- Aplicar no mínimo 50 a 60% da camada de **REDUR IRP MANUAL** no suporte;

- Embeber convenientemente a rede de reforço na camada aplicada;
- Aplicar a argamassa necessária até obter a espessura adequada, assegurando que a camada inferior se mantém trabalhável.

Deve prever-se a existência de juntas de dilatação do reboco ou alhetas, especialmente em fachadas orientadas ao quadrante sul-poente, com espaçamento adequado ao normal funcionamento do reboco.

No caso de contacto direto com o solo, devem ser previstas soluções de impermeabilização nas zonas de arranque do revestimento de modo a impedir o envelhecimento acelerado do mesmo.

A superfície final do **REDUR IRP MANUAL** deve ser talochada para o recebimento de estanhados. A posterior execução da técnica de esponjamento permite a obtenção do acabamento areado fino.

Após um período de secagem recomendável de 28 dias o **REDUR IRP MANUAL** deve rapidamente receber um esquema de pintura adequado.

## d) Espessuras

Na aplicação do **REDUR IRP MANUAL** deve assegurar-se uma espessura total mínima de 1 cm de forma a garantir o normal funcionamento do reboco. Em casos particulares, especialmente em zonas de significativa humidade e exposição a ventos, aconselha-se a execução de uma espessura total mínima de 1,5 cm.

De forma a evitar a fissuração por descaimento das argamassas não devem ser aplicadas camadas com espessuras superiores a 2 cm.

Sempre que se torne necessário proceder à execução de espessuras superiores a 2 cm, este deve ser conseguida através da aplicação de camadas sucessivas onde se deve respeitar as seguintes indicações:

- Aplicar espessuras superiores a 1 cm e inferiores a 2 cm;
- As diferentes camadas devem apresentar espessuras idênticas entre si;
- A 2ª camada deve ser aplicada após o final de presa da primeira (intervalo de aplicação de 12 h a 24 h dependendo das condições atmosféricas);
- Em espessuras superiores a 2 cm, devem reforçar-se as camadas com redes de reforço em fibra de vidro, com tratamento anti-alkalino do tipo **REDUR REDE 115**.

## e) Restrições

O **REDUR IRP MANUAL** não deve ser aplicado a temperaturas ambientes e de suporte inferiores a 5 °C e superiores a 30 °C. O seu tempo de cura é de 28 dias.

Em tempo quente e/ou seco ou no caso de suportes expostos à ação direta dos raios solares, deve humedecer-se previamente o suporte iniciando a aplicação quando este se mostrar seco.

Nestas condições deve proceder-se à rega diária das superfícies executadas, durante uma semana, de forma a manter os rebocos permanentemente humedecidos.

A aplicação na presença de ventos fortes pode provocar a fissuração do reboco. Neste caso proceder à proteção dos paramentos de modo a minimizar os efeitos da ação do vento.

## f) Conselhos complementares

- A água de amassadura deve ser isenta de impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;
- Não deve ser aplicada qualquer tipo de argamassa que tenha iniciado o seu processo de presa. Não amolentar as argamassas;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo o **REDUR IRP MANUAL**, ser aplicado tal como é apresentada na sua embalagem de origem.

## 5. EMBALAGEM E VALIDADE

### Embalagem

Sacos de papel de 25 kg em paletes plastificadas de 60 sacos.

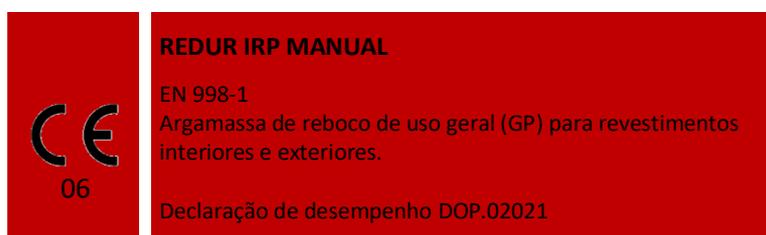
### Validade

6 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

## 6. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;
- Pode causar sensibilização em contato com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contato com a pele e os olhos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;
- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas;
- Conservar fora do alcance das crianças.



*Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.*

Revisão de junho 2021  
FT.02021.02