

## 1. DESCRIÇÃO

O **REDUR MANUAL** é uma argamassa seca, formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos, adjuvantes e hidrófugos, destinada à execução de rebocos em exteriores e interiores.

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

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **REDUR 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 fina, permite a obtenção de acabamento areado fino ou receção de estanhados.

Também pode constituir suporte a determinados tipos de revestimentos aplicados através de sistemas de colagem ou fixação mecânica, neste caso, recomenda-se o conhecimento de toda a informação técnica sobre materiais selecionados e a consulta dos nossos Serviços Técnicos para aferir a compatibilidade da solução.

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

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

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

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor		Norma
	Saco	Granel	
Aspeto	Pó Cinzento		-
Granulometria	< 1,2 mm	< 1,5 mm	EN 1015-1
Produto em pasta	Valor		Norma
	Saco	Granel	
Água de amassadura	14,5 ± 1,0 %	14,0 ± 1,0 %	-

Consumo teórico	15,00 kg/m <sup>2</sup> /cm		-
Produto Endurecido	Valor		Norma
	Saco	Granel	
Resistência à compressão	Classe CS II		EN 1015-11
Aderência ao tijolo / Modo de fratura	≥ 0,2 MPa /A e B		EN 1015-12
Massa volúmica	1650 ± 150 kg/m <sup>3</sup>	1550 ± 150 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Capilaridade	Classe W <sub>c</sub> 1		EN 1015-18
Permeabilidade ao vapor de água	≤ μ 15		EN 1015-19
Reação ao fogo	Classe A1		EN 988-1
Condutibilidade térmica	0,61 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.

Preparar os suportes mediante a aplicação de chapisco ou salpico utilizando a **REDUR CHAPISCO**.

Em aplicações sobre suportes antigos ou em operações de reabilitação de edifícios sugerimos a consulta prévia dos nossos Serviços Técnicos.

## b) Preparação da mistura

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

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

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

## c) Aplicação

O **REDUR MANUAL** deve ser aplicado manualmente, assegurando-se sempre que possível a execução de panos completos. No caso da 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, caixas de estore, cunhais, nos vértices de vãos e em panos esbeltos, com rede de fibra de vidro, com tratamento anti-alcalino, 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 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 contato 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 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 MANUAL** deve rapidamente receber um esquema de pintura adequado.

## d) Espessuras

Na aplicação do **REDUR 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 12h a 24h dependendo das condições atmosféricas);
- Espessuras superiores a 2 cm, devem reforçar-se as camadas com redes de reforço em fibra de vidro, com tratamento anti-alcálico **REDUR REDE 115**. Nestes casos recomenda-se o contacto com o nosso serviço de Apoio Técnico.

## e) Restrições

O **REDUR 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 superficialmente.

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, após preparação;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo o **REDUR MANUAL**, ser aplicado tal como é apresentado na sua embalagem de origem.

## 5. EMBALAGEM E VALIDADE

### Embalagem

Sacos de papel de 25 kg em paletes plastificadas de 54 sacos.

Silo a granel.

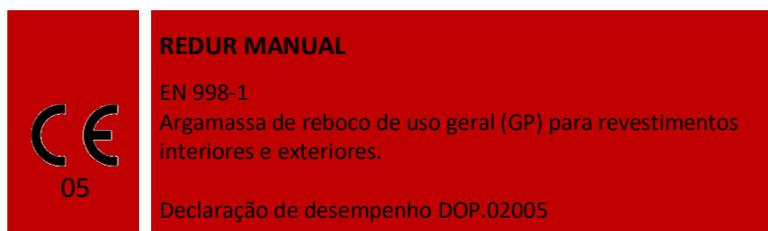
## Validade

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 contacto com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contacto com a pele e os olhos;
- Em caso de contacto 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.02005.04