

BETA RE

Revestimento anticarbonatação para proteção do betão



CARACTERÍSTICAS GERAIS

DESCRIÇÃO

Revestimento elástico liso, resistente à carbonatação, para proteção de superfícies de betão.

Classificado segundo UNE-EN 1062: Materiais e sistemas de revestimento para alvenaria exterior e betão.

Marcado CE segundo EN 1504-2: Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão. *Parte 2: Sistemas de proteção superficial.*

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Proteção contra a carbonatação.

Revestimento para proteção superficial de betão: estruturas de betão armado, pré-fabricado e argamassas de reparação.

- Proteção contra a penetração, reduzindo a entrada de água (1.3).
- Controlo da humidade (2.3).
- Aumento da resistividade através da limitação do teor de humidade (8.3).

Proteção e decoração de superfícies: fachadas, pilares, vigas, bordos de laje.

Revestimento decorativo em Sistema Antifissuras.

Aplicável sobre suportes minerais (betão, argamassas de cimento) e suportes orgânicos (tintas, rebocos).

PROPRIEDADES

- Anticarbonatação, resistente à difusão de CO₂.
- Elástico, com capacidade de ponteamto de fissuras; acompanha movimentos e deformações do suporte.
- Permeável ao vapor de água.
- Impermeável à água da chuva.
- Elevada aderência.
- Grande resistência à intempérie e ao envelhecimento.
- Elevado poder de cobertura.
- Reforçado com sistemas encapsulados para proteção do filme contra algas e fungos.
- Uso exterior e interior.

Apresentação

Ref.	Tipo	Uds. caixa	Uds. palete
70144-004	Balde 15 L (branco)	-	24
70144-001	Balde 15 L (cor)	-	24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Produto	
Composição	Resinas acrílicas, cargas minerais e aditivos
Cor	Branco e cores sob pedido
Densidade	1,4 g/cm ³
COV total UNE-EN ISO 11890-2	< 40 g/l Limite UE Cat. (A/c): 40 g/l
Clasificación UNE-EN 1062-1	
Brilho UNE-EN ISO 2813	G3: mate
Espessura de camada	E3: 200 µm
Granulometria	S1: fina (< 100 µm)
Permeabilidade à água líquida UNE-EN 1062-3	W3: baixa (≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5})
Permeabilidade ao vapor de água UNE-EN ISO 7783-2	V2: media
Permeabilidade ao CO ₂ UNE-EN 1062-6	C1: > 50 m
Clasificación UNE-EN 1504-2	
Aderência	≥ 0,8 MPa (sistema flexível)
Permeabilidade ao CO ₂ UNE-EN 1062-6	Sd > 50 m
Permeabilidade à água líquida UNE-EN 1062-3	≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Permeabilidade ao vapor UNE-EN ISO 7783	Classe I (Sd < 5 m)
Reação ao fogo	Classe F

Aplicação

Temperatura de aplicação	5 a 35 °C
Ferramentas	Trincha, rolo ou pistola
Diluição	Água máx. 5 %
Tempo de secagem	Repintura: aprox. 12 h a 20 °C — Secagem total: aprox. 24 h
Consumo	Aprox. 4 - 8 m ² /l por demão

Os valores podem variar ligeiramente devido ao uso de matérias-primas naturais, sem afetar a idoneidade do produto.

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

O suporte deve ser firme, seco e limpo, livre de poeiras, gorduras, eflorescências, desencofrantes e qualquer substância que reduza a aderência.

Verificar a idoneidade dos revestimentos existentes. Remover recobrimentos não resistentes.

Eliminar tintas, rebocos e partes soltas. Reparar defeitos: buracos, fissuras. Sanear e desinfetar superfícies contaminadas (fungos, bolores) com **FUNGISTOP**.

Lixar superfícies muito lisas ou brilhantes para melhorar a aderência.

Em betão muito polido, abrir o poro mecanicamente ou com solução ácida.

Respeitar os tempos de cura dos suportes cimentícios (mín. 28 dias).

Imprimir e consolidar com **DELTAFIX**.

MODO DE EMPREGO

Homogeneizar o produto antes da aplicação.

Recomenda-se não diluir. Se necessário, adicionar a mínima quantidade de água: máx. 10 % na primeira demão e 5 % na segunda. O excesso de diluição afeta a proteção anticarbonatação, o tom e o poder de cobertura.

Aplicar uniformemente, deixando secar entre demãos.

Ferramentas: trincha, rolo ou pistola.

Espessura final: 200 µm (2 demãos sem diluição).

Rendimento teórico: 4–8 m²/L, dependendo do suporte.

TEMPOS DE SECAGEM

Seca por evaporação da água, variando com temperatura, vento, humidade e espessura.

- Repintura: aprox. 12 h a 20 °C
- Seco ao toque: aprox. 24 h
- Cura completa: aprox. 15 dias

Condições desfavoráveis podem alterar tempos, formação do filme, aparecimento de fissuras, bolhas ou manchas.

OBSERVAÇÕES

A preparação e execução devem seguir especificações técnicas reconhecidas e ser adaptadas à obra. Recomenda-se sempre verificar o sistema proposto e a idoneidade dos produtos.

Seguir as diretrizes da Direção Técnica.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar com água imediatamente após o uso. Não despejar resíduos no esgoto. Eliminar através de entidade autorizada.

COLOR

Branco e cores sob pedido.

Evitar cores escuras em grandes fachadas quando o Valor de Reflectância Luminosa ≤ 20 ou a Reflectância Solar Total (TSR) ≤ 25 .

Cores escuras absorvem mais calor, aumentando a temperatura superficial e acelerando a degradação. Desaconselhado em sistemas ETICS com EPS, devido ao risco de deformação por sobreaquecimento.

Misturar lotes diferentes pode afetar a uniformidade da cor. Humidade elevada e baixa temperatura podem prolongar a secagem e afetar a uniformidade, especialmente em cores intensas.

PRECAUÇÕES, CONSERVAÇÃO E SEGURANÇA

PRECAUÇÕES

- Temperatura do suporte: 5–35 °C
- Temperatura de aplicação: 5–35 °C
- Humidade do suporte: < 5 %

Não aplicar com temperaturas extremas, vento forte ou sol direto. Não aplicar com chuva ou risco de chuva nas horas seguintes. Não aplicar sobre superfícies com humidade permanente ou capilar. Não aplicar sobre suportes não curados ou húmidos. Evitar condensação durante aplicação e secagem. Não apto para imersão ou superfícies com água contínua (piscinas, depósitos). Não aplicar sobre revestimentos de cal, têmpera ou silicatos. Não aplicar sobre madeira, plástico ou metal. Proteger zonas horizontais (cornijas, platibandas). Respeitar juntas de dilatação.

CONSERVAÇÃO

2 anos em embalagem original fechada, protegida do calor e das geadas.

Exemplo de lote: Lote 6144.01 → 6 = ano 2026; 144 = dia 24/05 → Fabricado em 24/05/2026 → Validade até 24/05/2028.

Após abertura, consumir rapidamente.

ECOLOGIA, SEGURANÇA E HIGIENE

Evitar libertação no ambiente. Consultar a Ficha de Dados de Segurança atualizada.

Respeitar normas locais de gestão de resíduos. Não despejar restos no esgoto. Minimizar desperdício estimando corretamente a quantidade necessária. Reutilizar sempre que possível.

Conselhos sustentáveis. Os restos de tinta e as embalagens usadas não devem ser colocados juntamente com os resíduos domésticos, devendo ser depositados nos locais e recipientes disponibilizados pelas autoridades locais, cuja regulamentação de gestão de resíduos deve ser respeitada. Não deite restos de tinta pelo lava-loiça ou pela sanita. Minimizar o desperdício de tinta estimando previamente a quantidade necessária para a obra. Recupere a tinta não utilizada para lhe dar um novo uso. A reutilização da tinta deve reduzir de forma eficaz os impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos produtos.

CERTIFICADOS E HOMOLOGAÇÕES

Certificação obrigatória:



BEISSIER S.A.U. 13
Pol. Txirrita Maleo. 14 B.0051
E-20100 Errenteria. Espanha

BETA RE

EN 1504-2

Revestimento para a proteção do betão

Permeabilidade ao vapor Classe I, Sd < 5 m

Absorção capilar /
permeabilidade à água $W < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Aderência (sistema flexível) $\geq 0,8 \text{ MPa}$

Permeabilidade ao CO₂ Sd > 50 m

Reação ao fogo Classe F

Nota legal: As informações deste documento são de caráter geral e baseiam-se na experiência da BEISSIER. Não substituem a verificação da idoneidade do produto para cada obra. Não constituem compromisso nem dão lugar a reclamações.

BEISSIER S.A.U.

Txirrita Maleo 14, 20.100 Errenteria (Gipuzkoa)

T. +34 943 344 070 · beissier.pedidos@beissier.es

www.beissier.es

BETA RE

Agosto 2026

v.1.6