REDSON BLACK 10



EPD S-P-01924

REDSON BLACK 10 é uma membrana de espuma de polietileno reticulado. A estrutura de célula fechada confere ao produto propriedades mecânicas e físicas excepcionais. Utiliza-se para isolamento acústico de ruídos de impacto em pavimenos, conferindo também uma elevada resistência à fadiga e uma instalação fácil e eficaz. O seu uso está devidamente avalizado pelo DIT nº 439 do Instituto de Ciências da Construção 'Eduardo Torroja'.

Apresentação

- Comprimento (cm): 2500
- Largura (cm): 200
- Espessura (mm): 10
- Espessura (mm) ~ Norma: EN 1923
- Espessura total (mm): 10
- Superfície (m²): 50
- Classe logistica: (A) Produtos em stock, disponibilidade imediata
- Código de produto: 620017

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Condutividade térmica declarada (W/mK)	0.038	EN 12667
Deformação remanescente (24h comprimido a 50%, 23ºC) (%)	< 30	EN 1856
Densidade (kg/m³)	25 ± 2	EN 845
Ensaio acústico ΔLw (I)	21	ACUSTTEL
Ensaio acústico ΔLw (II)	27	18.0216.CA.0018 LNEC
Ensaio acústico ΔLw (III)	29	143/06-NAI
Espessura total (mm)	10	ACUSTTEL
		18.0033.CA.0003 -

Conceito	Valor	Norma
Factor de difusão de vapor d´agua, μ	> 2000	EN 12086
Massa nominal (kg/m²)	0.25	-
Aumento de ruído de impacto ΔLn (dB)	21	EN 140-8 EN 717-
Mejora del índice de reducción acústica (dBA)	8	2 UNE-EN-ISO
Mejora del nivel de ruido de impacto a un mes con losa húmeda	20	140-16 EN 140-7 EN 717-2
Mejora del nivel de ruido de impacto con losa prefabricada	21	EN 140-7 EN 717-2
Mejora del nivel de ruido de impacto en condiciones de laboratorio	20	EN 140-7 EN 717-2
Módulo de elasticidade (KPa)	> 5	EN ISO 1798
Nível de transmissão de ruído de impacto L´nT, w, in situ (dB)	< 58	EN 140-7 EN 717-2
Reação ao fogo	F	EN 13501-1
Resistência à compressão a 25% (kPa)	> 23 ± 2	UNE EN ISO 3386-
Resistência à tração (kPa)	> 130	1 EN 1798
Rigidez dinâmica (MN/m³)	< 65	EN 29052-1
Substâncias perigosas	PND	-
Tolerância de esspessura (%)	2	EN 823
Tolerância Largaura e Altura (%)	< 1	EN 822
Trabalho de histerese (Nm)	> 2.1	EN 3386-1

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) (μg/m³)	30	ISO 16000-
Conteúdo de matéria prima reciclada (%)	5	6:2006 -
Conteúdo reciclado prévio ao consumidor (%)	100	-
Local de fabrico	Fontanar (Guadalajara) España	-

Normas e Certificação

- *Para esclarecer qualquer dúvida relativa os testes, consultar o nosso Departamento Técnico.

LaboratórioTeste (EN 140-3) NoResultado ΔLn

ACCUSTEL18.0216.CA.001821 dB

LNEC* (2)143/06-NAI27 dB

ACUSTTEL18.0033.CA.000329 dB

Documento de Idoneidade Tecnica DIT 439 R/22“Sistema Amortecedor de Ruido de Impacto REDSON BLACK 10”

Aplicação

- Isolamento acústico ao ruído aéreo e de impacto nos pisos com diferentes utilizadores em edifícios residenciais públicos ou privados.
- Isolamento acústico na reabilitação de pavimentos de habitações.
- Complemento para o isolamento de pavimentos flutuantes para baixas, médias e altas frequências em todos os tipos de estabelecimentos comerciais em edifícios terciários ou em pisos comerciais de edifícios comerciais.

Vantagens e benefícios

- Isolamento acústico ao ruído aéreo, L'nT, w <65 dB
- Isolamento acústico ao ruído de impacto DnTA> 55 dBA, para REDSON BLACK 10.
- Barreira de vapor e Anti-humidade.
- Boa condutividade térmica. Conforto térmico.
- Instalação fácil e rápida.
- Elevada durabilidade.
- Elevada flexibilidade, evita a utilização de argamassas de enchimento.
- Espessura menor com elevado desempenho acústico.

Modo de Aplicação

A colocação de **REDSON BLACK 10** é mostrado nos pontos seguintes:

Indicações e Recomendações Importantes

- Ao impermeabilizar os pisos flutuantes, os tempos de secagem da argamassa são maiores, é recomendado deixar secar durante 15-20 dias após colocar a argamassa.
- Antes de colocar a argamassa, verificar que o material da camada mais superficial não tem nenhuma falha em toda a superfície, que se sobrepõe nas paredes verticais e que envolve totalmente os pilares e as instalações que passam ou atravessam o piso.
- A betonilha flutuante deve ser suficientemente resistente para não rachar.
- Nos sistemas onde as divisórias estão a flutuar nas bandas, deve-se montar uma parede média com as divisórias flutuantes interiores, desta forma o sistema é estável.
- Este produto faz parte de um sistema de Isolamento Acústico, pelo que é necessário ter em

- Os aros das portas não devem perfurar completamente a betonilha flutuante.
- A sua utilização é recomendada no caso de a camada de compressão da laje for muito irregular.
- Se forem utilizadas argamassas autonivelantes, a membrana REDSON BLACK 10 deve estar totalmente estendida no chão, sem formar rugas.

Manuseamento, armazenamento e conservação

- Armazenar em locais cobertos e ventilados, em conformidade com a legislação vigente relativa ao processo de armazenamento.
- Consultar a ficha de dados de segurança do produto.
- De acordo com as diretivas da CEE relativamente à rotulagem das substâncias perigosas (GefStoffV), não requer rotulagem especial.
- O produto não é considerado perigoso para transporte (ADR, RID, UN, IATA/ICAO)
- De qualquer forma, devem ser respeitadas as normas de Segurança e de Higiene no Trabalho, bem como as normas de boas práticas na construção.
- Manter afastado das chamas e fontes de calor.
- Não são necessárias medidas especiais para manipular o produto.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.