

Repsol COLOR RECOFAL



Os Ligantes Sintéticos Pigmentáveis são produtos aglutinantes com propriedades semelhantes aos betumes tradicionais, obtidos a partir duma mistura de resinas, óleos e polímeros. São incolores em película fina e, mediante a inclusão de pigmentos minerais, é possível conferir-lhes a coloração pretendida.

A Repsol comercializa Ligantes Sintéticos Pigmentáveis com a designação Repsol COLOR RECOFAL. Esta gama de produtos foi desenvolvida para o fabrico de misturas pigmentadas em zonas especiais em que a cor seja um requisito essencial.

Com estes ligantes, podem produzir-se pavimentos numa vasta gama de cores ou podem ser concebidos sem pigmento, resultando a cor da mistura semelhante à do agregado utilizado, sendo adequados para obter tons naturais e plenamente integrados na envolvente ambiental.

APLICAÇÕES

Os Ligantes Sintéticos desenvolvidos pela Repsol são aplicados em zonas especiais como:

- Pavimentação de estradas de parques e jardins.
- Ciclovias.
- Zonas pedonais.
- Pistas desportivas.
- Ilhéus.
- Elementos de pavimento diferenciados.
- Pistas e caminhos pavimentados em zonas protegidas, parques naturais, etc.
- Zonas especiais para fins de segurança.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O quadro seguinte apresenta as características dos ligantes Repsol COLOR RECOFAL:

CARACTERÍSTICAS	NORMA PT	UNIDADE	Repsol COLOR RECOFAL S-50	Repsol COLOR RECOFAL S-50 HP	Repsol COLOR RECOFAL S-100
Penetração a 25°C	1426	0,1 mm	35-70	35-70	35-70
Temperatura de amolecimento	1427	°C	≥ 45	≥ 75	≥ 60
Ponto de fragilidade de Fraass	12593	°C	≤ -5	≤ -10	≤ -8
Recuperação elástica	13398	%	≥ 20	≥ 30	≥ 40

[1] Ver ficha de produto específica do Repsol COLOR Repsol COLOR RECOFAL S-100P

RECOMENDAÇÕES DE USO

RECOFAL		Repsol COLOR RECOFAL S50 HP	Repsol COLOR RECOFAL S-100
ENSAIOS SOBRE O BETUME ORIGINAL			
Intervalo de temperaturas de trabalho recomendadas	Mistura	140°C	150°C
	Espalhamento e compactação	130°C	140°C
	Tª máx. aquecimento na central	160°C	170°C
	Tª mín. armazenamento	120°C	120°C

Dados indicativos, não contratuais e não sujeitos a especificação. As temperaturas dependerão das curvas de viscosidade específicas de cada produto.

Devem-se evitar os sobreaquecimentos excessivos tanto do ligante como da mistura, pois pode provocar alterações de coloração e/ou uma possível degradação do próprio ligante.

A Repsol coloca à sua disposição o seu departamento de Assistência Técnica e Desenvolvimento que, conforme o caso, o poderá aconselhar sobre as melhores condições de trabalho.

UTILIDADES ESPECÍFICAS

Os nossos Ligantes Sintéticos Repsol COLOR RECOFAL permitem fabricar misturas a quente com características mecânicas semelhantes às obtidas com betumes convencionais e apresentam as seguintes vantagens:

- Pigmentação fácil para qualquer cor.
- Boa resistência ao envelhecimento e à oxidação.
- Possibilidade de realizar misturas com a cor natural do agregado.
- Produto uniforme para todo o tipo de aplicações.

A amplitude da gama Repsol COLOR RECOFAL está idealizada de acordo com as diferentes aplicações e possibilidades de fabrico das misturas coloridas:

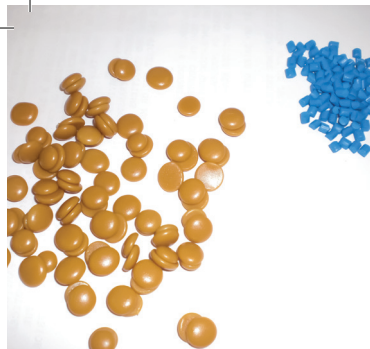
Repsol COLOR RECOFAL S-50

É o ligante sintético pigmentável mais standardizado e mais utilizado para o fabrico de misturas coloridas aplicadas a elementos singulares. Permite tanto o fornecimento a granel em centrais betuminosas, com ou sem depósitos segregados para o efeito, como o fornecimento em tambores.

Repsol COLOR RECOFAL S-100

O Repsol COLOR RECOFAL S-100 permite as mesmas aplicações que o Repsol COLOR RECOFAL S-50, proporcionando uma melhoria tanto no comportamento mecânico da mistura como na tonalidade pretendida, possibilitando uma gama de cores finais muito mais clara.





Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP



Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP é um produto aglutinante com propriedades semelhantes às do betume tradicional, obtido a partir de uma mistura de resinas, óleos e polímeros. É um ligante sintético translúcido de alto desempenho para uso no fabrico de misturas a quente pigmentáveis.

O seu formato granular em forma de “pellets” permite uma dosagem direta na misturadora da central de fabrico de mistura, bem como, o manuseamento e armazenamento em estado sólido à temperatura ambiente.

Permite a sua utilização em obras pequenas, bem como o seu transporte em curtas e longas distâncias.

APLICAÇÕES

Os Ligantes Sintéticos desenvolvidos pela Repsol são aplicados em zonas especiais como:

- Pavimentação de estradas de parques e jardins.
- Ciclovias.
- Zonas pedonais.
- Pistas desportivas.
- Ilhéus e divisórias de faixa.
- Elementos de pavimento diferenciados.
- Pistas e caminhos pavimentados em zonas protegidas, parques naturais, etc.
- Zonas especiais para fins de segurança.
- Camada de desgaste com tons claros em túneis: mais luminosidade, segurança e menor consumo energético.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A apresentação do Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP permite o seu armazenamento e manuseamento em estado sólido à temperatura ambiente, podendo-se utilizar a quantidade estritamente necessária, sem necessidade de acondicionamento prévio. As condições de uso ideais (amolecimento e viscosidade) são obtidas aquando do contacto do ligante com os agregados quentes na misturadora da central de fabrico.

A fórmula Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP foi especialmente estudada para resistir a radiações UV, a fim de minimizar as possíveis alterações de coloração. O produto é apresentado em cor neutra, facilitando, assim, a opção do uso de pigmentos para o fabrico de misturas coloridas.

O quadro seguinte apresenta as especificações do Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP:

CARACTERÍSTICAS	NORMA NP EN	UNIDADE	Repsol RECOFAL S-100 HP
Penetração a 25°C	1426	0,1 mm	20-50
Ponto de amolecimento	1427	°C	≥ 85
Ponto de fragilidade Fræass	12593	°C	≤ -20

RECOMENDAÇÕES DE USO

O Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP será doseado em formato granular diretamente na misturadora da central betuminosa, sendo recomendado que o volume dos materiais amassados de mistura seja ajustado para 75% da capacidade máxima da unidade da misturadora.

As operações de espalhamento e compactação de uma mistura pigmentável serão realizadas seguindo os mesmos critérios que o seu equivalente betuminoso, mantendo os mesmos parâmetros para a sua aplicação.

Todos os elementos que intervêm nos processos de fabrico, espalhamento e compactação deverão manter condições ótimas de limpeza, a fim de evitar contaminações indesejáveis ou possíveis alterações de coloração da mistura.

Tendo em consideração as condições da central de fabrico, climáticas, distâncias central-obra, etc., as temperaturas de trabalho indicativas, para o Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP são as seguintes:

Temperatura dos agregados	Máx. 180°C
Temperatura de compactação	Mín. 135°C

Dados indicativos, não contratuais e não sujeitos a especificação. As temperaturas dependerão das curvas de viscosidade específicas de cada produto.

A Repsol põe à sua disposição, o departamento de Assistência Técnica e Desenvolvimento, que o ajudará quanto às condições ideais de uso do produto.

COMPORTEAMENTO DO PRODUTO NA MISTURA

O Repsol COLOR RECOFAL S-100 HP permite fabricar qualquer mistura pigmentável a quente, apresentando também as seguintes vantagens:

- Boa resistência ao envelhecimento e à oxidação.
- Maior resistência à descoloração do que os ligantes sintéticos tradicionais.
- Mistura de fácil pigmentação para qualquer tonalidade.
- Possibilidade de realizar misturas com a cor natural do agregado.
- Características mecânicas melhoradas devido à sua fórmula reforçada.





REPSOL

Inventemos o futuro