INSTRUÇÕES E ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA RELVA PAISAGÍSTICA

Garantimos que, em condições normais e dentro do período de garantia, as propriedades de resistência aos raios UV das relvas cumprem os requisitos de aplicação:

- *A perda de resistência à tração será inferior a 50% (em conformidade com a norma En13864), escala de cinzentos 3–4 ou superior (método de teste UV: ISO 4892-3, método A [Tabela 4, ciclos de exposição]. Norma de inspeção: ISO 4582-2017, escala de cinzentos 3–4).*

Utilize e instale a relva artificial de acordo com as seguintes recomendações e assegure a sua manutenção adequada.

1. Instruções de Utilização

Devem ser evitadas as seguintes situações na utilização da relva artificial:

- Utilização do produto em áreas inadequadas ou instalação em superfícies impróprias. Por exemplo, não deve ser utilizada em recintos desportivos.
- Produtos com *denier* de filamento único inferior ou igual a 650D serem aplicados em regiões com radiação superior a 160 Kly/ano, ou utilizados em áreas de tráfego intenso (como campos desportivos e parques infantis).
- Manutenção insuficiente, inadequada ou reparações incorretas.
- Utilização da relva artificial em áreas onde a temperatura ambiente é demasiado elevada, como zonas com superfícies refletoras (vidro, vedações, etc.).
- Colocação prolongada de objetos pesados sobre a relva artificial.
- Circulação de veículos motorizados sobre a relva.
- A relva não ser desenrolada no sentido indicado pela seta; utilização inconsistente relativamente ao comprimento do desenrolamento; desenrolar em excesso e, após corte, voltar a enrolar no sentido incorreto.
- Devem igualmente ser evitadas as seguintes situações que podem provocar danos:
  a) Queimaduras, cortes, acidentes, vandalismo, utilização indevida ou falta de manutenção;
  b) Projeto ou instalação inadequados, ou danos resultantes de base imprópria ou desgastada;
  c) Danos devido a sistema de drenagem mal concebido;
  d) Danos provocados por uso excessivo do espaço;
  e) Utilização de calçado ou equipamento desportivo inadequado (ex.: pitões, dardos, discos, etc.);
  f) Desgaste causado por equipamentos desportivos de elevada fricção;
  g) Danos causados por arrastamento excessivo durante o armazenamento, instalação ou utilização;
  h) Utilização de produtos com fraca resistência ao desgaste em parques infantis, recintos desportivos ou áreas de elevado pisoteio;
  i) Métodos de limpeza inadequados;
  j) Utilização de agentes químicos de limpeza, herbicidas, pesticidas, solventes ou outras substâncias corrosivas em contacto com a relva;
  k) Utilização de fitas de união, colas ou bases amortecedoras inadequadas ou de baixa qualidade;

marturf MARTINHA & FILHOS, LDA markasa Utilidades e Decoração
Manuel Jacinto da Martinha & Filhos, Lda.
Rua de Dona Maria II, n.º 2 - Estrada do Canal
2025-303 Amiais de Baixo
tf | (+351) 249 870 190
fx | (+351) 249 870 057
m | geral@mjmartinha.pt

INSTRUÇÕES E ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA RELVA PAISAGÍSTICA

l) Fissuras nas juntas da relva artificial devido a problemas na fita de união ou na cola após instalação;

m) Queimaduras localizadas que provoquem derretimento dos filamentos (normalmente causadas por objetos de elevada temperatura colocados sobre a relva);

n) Manuseamento, carga e descarga inadequados, provocando fraturas e deformações do tubo de papel, ou vincos/danos na superfície da relva;

o) Exposição prolongada ao sol, chuva, imersão, humidade excessiva, compressão excessiva ou proximidade de fontes de fogo durante armazenamento e transporte;

p) Não remover neve solta antes de pisar ou utilizar a relva;

q) Desgaste ou ausência de fibras causado por animais.

2. Orientações de Instalação

Preparação antes da aplicação

1) Estimativa do consumo de relva artificial

I. De acordo com a área real do local de instalação, escolher a largura adequada da relva para reduzir ao máximo o número de juntas;

II. Prever uma margem mínima de 5 cm nas áreas especiais ou recortes, para facilitar o corte e acabamento.

2) Tratamento da base

I. Antes da instalação, deve verificar-se a camada de solo original, removendo resíduos de construção e detritos. O solo deve ser compactado com placa vibratória ou equipamento adequado. Caso o solo seja inadequado e não permita compactação eficaz, deverá ser totalmente removido e substituído;

II. Aplicar uma base de *tout-venant* estabilizado com cimento, base de gravilha ou solo preparado, com espessura aproximada de 10–15 cm, devidamente compactada;

III. Aceitação da base: a compactação não deve ser inferior a 93%; a superfície deve estar lisa, sem saliências nem depressões, e deve ser prevista uma inclinação adequada para drenagem.

(2) Instalação

1 - Marcação da posição: após conclusão da base, voltar a medir o local e marcar as zonas de corte das juntas;

2 - Corte da relva: cortar a relva artificial nas dimensões adequadas, incluindo margem adicional de 5 cm para facilitar acabamento;

Nota: *antes de cortar, desenrolar o rolo e deixá-lo repousar durante 24 horas para libertar a tensão acumulada.*

3 - Colocação da relva: posicionar a relva cortada nas áreas marcadas e estender cuidadosamente. A superfície deve ficar sem rugas ou bolhas. As juntas devem manter uma margem de 2–3 cm para corte de união;

marturf MARTINHA & FILHOS, LDA · markasa Utilidades e Decoração
Manuel Jacinto da Martinha & Filhos, Lda.
Rua de Dona Maria II, n.º 2 - Estrada do Canal
2025-303 Amiais de Baixo
tf | (+351) 249 870 190
fx | (+351) 249 870 057
m | geral@mjmartinha.pt

INSTRUÇÕES E ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA RELVA PAISAGÍSTICA

4 - Corte de formas especiais: Cortar cuidadosamente as áreas curvas ou ângulos, removendo o excedente em partes (não realizar corte único);

5 - União das juntas:

I. Cortar as extremidades para garantir ausência de folgas;
II. Aplicar fita de união com cerca de 30 cm de largura sob a junta, centrando-a;
III. Aplicar cola uniformemente na fita e nas bordas da relva (evitar excesso para prevenir bolhas);
IV. Limpar previamente o pó da superfície;
V. Aguardar 10–30 minutos até que a cola esteja pegajosa ao toque (não líquida);
VI. Pressionar ambas as partes com martelo de borracha para garantir aderência;
VII. A união deve ser definitiva, não devendo ser movimentada após colagem;
VIII. Fixar a relva ao redor do perímetro com grampos em "U", espaçados entre 2–3 m.

6 - Escovagem e enchimento: Se necessário, espalhar uniformemente areia (malha 70–140, sem exceder a superfície da relva) e escovar com equipamento adequado (escova rígida) para manter as fibras erguidas e permitir o assentamento da areia;

7 - Rega final: pulverizar uma quantidade adequada de água sobre a relva instalada.

marturf MARTINHA & FILHOS, LDA
markasa Utilidades e Decoração
Manuel Jacinto da Martinha & Filhos, Lda.
Rua de Dona Maria II, n.º 2 - Estrada do Canal
2025-303 Amiais de Baixo
tf | (+351) 249 870 190
fx | (+351) 249 870 057
m | geral@mjmartinha.pt