



rss

removable
smooth **surface**

by decal

as soluções colam
e os problemas descolam

1

um all-in-one para aplica- ções de Sign Graphics

Os produtos adesivos **Removable Smooth Surface** foram desenvolvidos para que as campanhas de comunicação sejam fortes em todos os aspetos. Desde a mensagem que se pretende transmitir à **resistência dos materiais durante a exposição a vários tipos de ambientes.**

Estas propriedades de produto permanente garantem adesão elevada. Tanto do público às campanhas de curta e média duração, como dos materiais às superfícies não porosas de metal e vidro (planas e ligeiramente curvas).

Sabemos, igualmente, que a comunicação tem um ritmo acelerado e **asseguramos as propriedades de produto removível**. Aplicar passa a ser mais fácil, sem a formação de bolhas de ar e com a possibilidade de reposicionamento.



Remover torna-se mais rápido, pois não deixa resíduos.



Mensagens indoor (diversas aplicações)

Conheça esta gama decal que **junta as vantagens dos produtos permanentes e removíveis em soluções de impressão e laminação para aplicações de Sign Graphics.**

Os materiais não encolhem e a mensagem é preservada **indoor e outdoor**, quer esteja fixa em locais públicos e privados ou circule em transportes públicos e veículos comerciais.



Mensagens outdoor (táxis)



Mensagens outdoor (camiões)

rss

removable
smooth **surface**

by decal





all-in-one

Não falamos de um dois em um, mas sim de um all-in-one neste conjunto de **filmes PVCs monoméricos e poliméricos**, que inclui a opção ecológica **PVC Free**. Criatividade **adaptada às tecnologias de impressão UV LED, solvente e látex**, com **inúmeras possibilidades de acabamentos e transparência garantida**, por exemplo, em montras.

Com os adesivos decal RSS, as soluções colam e os problemas descolam. Onde e quando quiser.

2

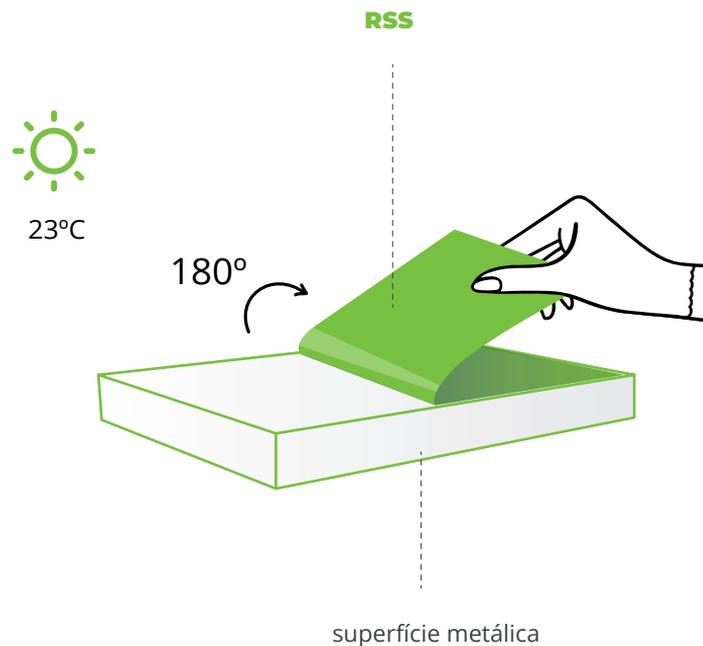
**aplicação
fácil e
reposicionável**



Mensagens em movimento

Os **nossos produtos são fáceis de aplicar**, destacando-se a **ausência de formação de bolhas de ar** e a dispensa de utilização de água quando a opção recai sobre a gama BF (Bubble Free).

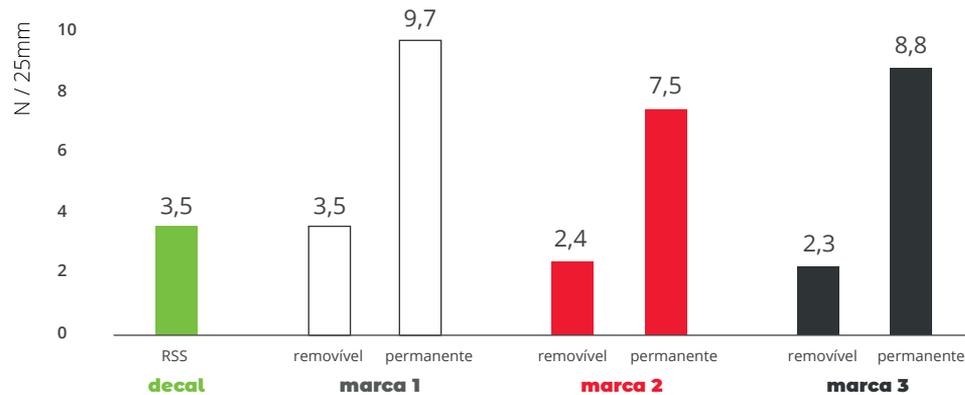
Duas características que, aliadas à **possibilidade de reposicionamento dos materiais nas primeiras 24 horas**, permitem que os mesmos sejam facilmente colocados, mesmo em superfícies mais exigentes.



baixo peel adhesion inicial

De acordo com **testes laboratoriais** realizados em superfícies metálicas (180°) expostas a 23°C, os **produtos decal RSS** apresentam um peel adhesion (força da cola) baixo quando comparados com os de outras marcas. Os valores das unidades por 25mm de produto, nos primeiros cinco minutos, comprovam que tem um comportamento semelhante ao de um produto removível.

valores peel adhesion após 5min



teste de peel adhesion em superficies de metal

Sabe o que é...



... peel adhesion?

Trata-se da força necessária para remover os materiais de uma superfície após a aplicação.

3

**exposição
resistente e
permanente**



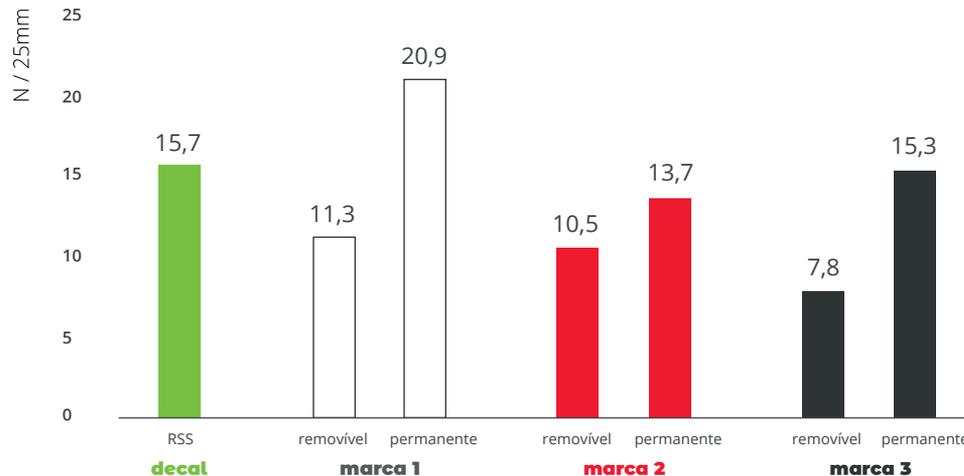
Campanhas temporárias



24h

Após 24h de aplicação, o mesmo teste demonstra que os valores de **peel adhesion (força da cola) dos adesivos decal RSS aumentam**, passando a igualar os de um produto permanente.

valores **peel adhesion após 24h**



teste de peel adhesion em superfícies de metal



500h

Durante o período de exposição da aplicação os produtos **decal RSS têm uma resistência de adesão elevada e não encolhem**, como demonstram os **testes de shear e shrinkage em superfícies de vidro**, nos quais também foi avaliado o creep.



1 kg

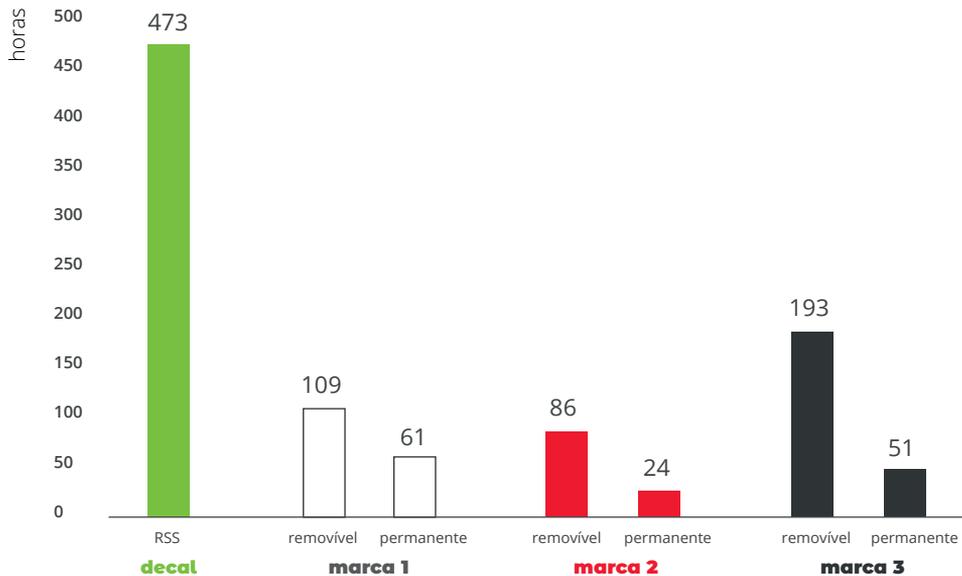
Os **testes de força shear** medem o comportamento da amostra, sujeita a um peso de 1kg, ao longo do tempo. Quanto mais elevado é o **shear**, maior é a coesão do adesivo e os nossos produtos voltam a destacar-se.

valores **shrinkage**

	Medição
decal RSS monomérico	0.28
marca 1	0.44
marca 2	0.35
marca 3	0.38

teste de shrinkage de 14 dias a 60°C

valores shear



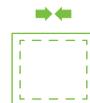
teste de shear em superfícies de vidro

Sabe o que é...



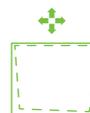
... shear?

Está relacionado com a resistência de adesão dos materiais durante o tempo de exposição.



... shrinkage?

Refere-se ao encolhimento dos materiais motivado pelas condições a que estão sujeitos.



... creep?

É a tendência dos materiais para se moverem ou deformarem depois de aplicados.

4

remoção rápida e limpa



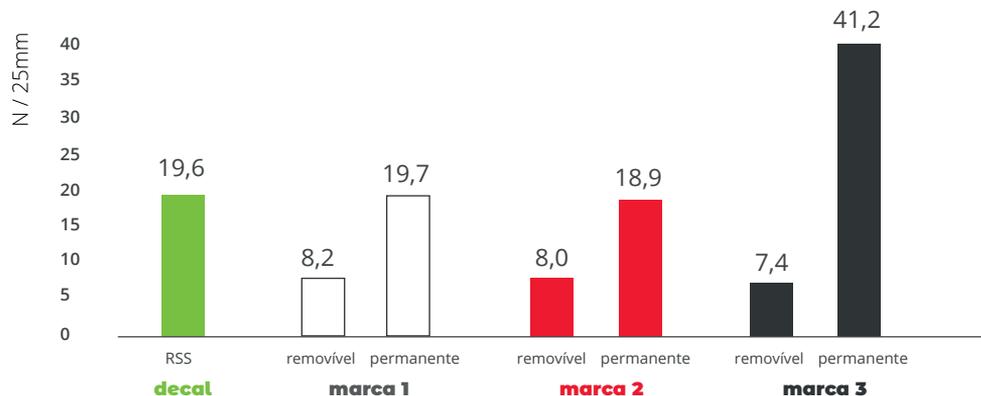
7 dias



60°C

Os **produtos decal RSS** apresentam propriedades de um produto removível quando chega a hora de passar à campanha seguinte e **são os únicos no mercado que não deixam resíduos**. A comprová-lo estão os testes de peel adhesion (força da cola) a PVCs impressos com tecnologia látex e aplicados em superfícies de vidro e metal (180°), expostos durante sete dias a 60°C.

valores **peel adhesion**



teste de peel adhesion a PVCs aplicados em superfícies de vidro



rss
removable
smooth **surface**

by decal





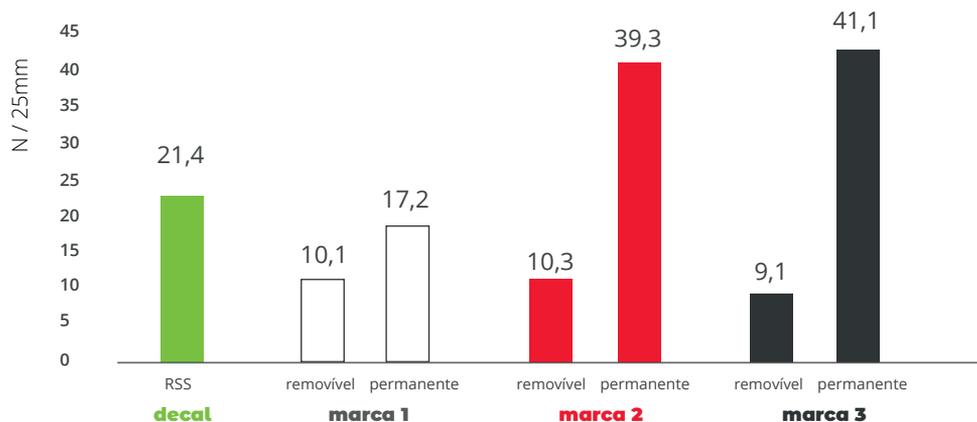
7 dias



60°C

Os **valores de peel adhesion** (força da cola) obtidos pela **gama decal RSS** em ambas as superfícies assemelham-se e, em alguns casos, são mais baixos do que os de produtos permanentes de outras marcas. **Resultados que agilizam a remoção das aplicações, tornando-a mais rápida e limpa.**

valores peel adhesion



teste de peel adhesion a PVCs aplicados em superfícies de metal



Aplicações em frotas de veículos comerciais



sign graphics

monomeric vinyl

decal vinyl **R SS 100** *clear glossy*

decal vinyl **R SS 100 BO** *white glossy*

decal vinyl **R SS 100 BO** *white matte*

decal vinyl **R SS BF PE 100** *clear glossy*

decal vinyl **R SS BF 100 BO** *white glossy*

decal vinyl **R SS BF 100 BO** *white matte*

polymeric vinyl

decal polymeric vinyl **R SS 75** *clear glossy*

decal polymeric vinyl **R SS 75** *clear matte*

decal polymeric vinyl **R SS 75 BO** *white glossy*

decal polymeric vinyl **R SS 160** Floorprint FR *white*

PVC free

decal PVC free **R SS BF PE 65 UVP** *white glossy*

decal PVC free **R SS BF PE 65 UVP** *white matte*

decal PVC free **R SS BF PE 65 UVP** *clear glossy*



overlaminates
& protection film

microbial free

decal overlaminates microbial free R SS 80 clear glossy







 **Portugal**

Torres Novas . Lisboa . Famalicão

+351 249 819 160

decal@decal.pt

 **Espanha**

Madrid . Barcelona . Bilbao

+34 916 658 642

marketing@decal.pt

 **Alemanha**

Colónia

+49 176 200 022 03

joergen.walch@decal-adhesive.de

Sede e fábrica

Zona Industrial, Lote 1, Casal Torteiro

2350-483 Torres Novas

39°27'34.1"N 8°32'44.1"W

[Consulte todos os contactos decal no nosso site](#)



www.decal.pt

