

# Cola Cianoacrilato Pecol P1 Pen-System



## Descrição do Produto

A cola de contacto cianoacrilato Pecol é uma cola monocomponente de cura a frio, sem solventes. Tem uma polimerização rápida quando está em contacto com a humidade dos substratos e do ar e cura sob uma ligeira pressão.

A cola cianoacrilato cola em segundos quase todos os materiais entre si, como por exemplo, metais, plásticos, vidro, cerâmica, madeira, pele, borracha natural e sintética.

O produto está disponível num sistema inovador *Pen System*, de fácil utilização como uma caneta que cabe numa mão e garante: fácil aplicação, aplicação limpa e doseamento melhorado.

## Utilizações

A cola cianoacrilato proporciona uma colagem estrutural elevada, com uma resistência à temperatura entre  $-50^{\circ}\text{C}$  até  $+135^{\circ}\text{C}$ , e bom nível de resistência à maioria dos produtos químicos. Na maioria das aplicações, a junta sujeita à colagem torna-se mais resistente que os próprios materiais a colar. Pode ser usado para colagem de inúmeros tipos de borracha (isto é borracha sólida ou borracha celulosa) e plásticos. Especialmente desenvolvido para colagem de EPDM e poliolefinas (PE – Polietileno; PP - Polipropileno), estes últimos quando usado juntamente com um primário.

## Restrições de uso

A cola de cianoacrilato não adere em plásticos como polietileno e polipropileno, poliacetal, etileno politetrafluor e outros hidrocarburos fluorita, devido à falta de humidade do substrato e consequente resistente à colagem. Nestas circunstâncias o uso de um primário é recomendável.

Cada tipo de plástico tem uma determinada capacidade de adesão, por isso deve efectuar sempre testes prévios.



## Características

- Baixa viscosidade 20-40 mPa.s
- Cura rápida;
- À base de éster etilo. Devido à dimensão das moléculas e ao espaçamento entre os pontos de colagem, é conseguida uma colagem de alta elasticidade. Por esta razão este tipo de cola é indicado para colagem de plásticos e borrachas;
- Não é sensível à exposição prolongada à humidade;
- Cor: transparente;
- Validade: 12 meses.

## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ *Isenta de solventes*
- ✓ *Cola em segundos na maioria dos materiais*
- ✓ *Indicado especialmente para plásticos e borrachas*
- ✓ *Sistema Pen System prático e inovador*
- ✓ *Disponível na cor transparente*
- ✓ *Grande rentabilidade. Uma gota é suficiente de 3-5cm<sup>2</sup>*

## Instruções de uso

Para assegurar uma colagem perfeita, as superfícies a colar deve estar limpas e secas. As superfícies lisas devem ser riscadas para potenciar a adesão.

Aplicar a cola em apenas num dos substratos a colar.

A quantidade de cola a usar na colagem deve ter entre 0.05mm e 0.2mm de espessura, caso contrário a colagem dos substratos não será garantida.

Para colagens de grandes superfícies deve aplicar pequenas gotas de cola para evitar tensões interiores na colagem. A cola cianoacrilato é muito económica. Uma gota é suficiente para colar entre 3-5 cm<sup>2</sup>.

Os substratos a colar devem estar num ambiente com uma humidade relativa de 40-80%. Em ambientes com temperaturas inferiores a 40%, o processo de cura será consideravelmente mais lento ou mesmo inexistente. Com uma humidade relativa superior a 80% ou substratos como por exemplo vidro, pode ocorrer uma cura rápida. Nessas circunstâncias alguns materiais revelam uma queda na capacidade de colagem na ordem de 10 - 15%, devido as tensões interiores na junta da cola.

Substratos com reacção básica (pH >7) terão um processo de cura acelerado enquanto substratos de reacção ácida retardarão a colagem e em condições extremas pode não polimerizar.

## PRODUTOS ASSOCIADOS

Spray P 130

Spray P 210

Luvas

## Informação de segurança, limpeza e manuseamento do produto

Em termos fisiológicos, a cola cianoacrilato pode ser considerada inofensiva. No entanto assegure uma ventilação adequada no local de trabalho para a circulação dos vapores libertados pela cola.

Os vapores podem causar irritação das membranas mucosas e dos olhos. Evite o contacto com a pele e com os olhos (use luvas e óculos de protecção).

Ficha de segurança disponível sob pedido.

## Condições de armazenamento e prazo de validade

A cola de cianoacrilato deve ser sempre armazenada num local fresco, seco e com pouca luminosidade. A validade é de 9 meses se armazenado à temperatura ambiente (+18°C até +25°C). se armazenado a +5°C (isto é, no frigorífico), a validade pode ser prolongada até 12 meses.

Se colocar a cola cianoacrilato a temperaturas abaixo dos -20°C pode armazenar a cola por tempo ilimitado. No entanto, para voltar a usar a cola deve coloca-la à temperatura ambiente.

## Embalagens e informação logística

A cola cianoacrilato está disponível em *pen System* de 30g, proporcionando uma aplicação fácil, limpa e uma dosagem perfeita

## Para informações técnicas, de qualidade ou segurança do produto, por favor contacte

Pecol, Sistemas de Fixação, SA

Apartado 3156 - Raso de Paredes

3754-901 — Águeda

✉ scpindustria@pecol.pt / ☎ +351 234 612 900

### Garantia

A Pecol responsabiliza-se pelo produto durante o seu período de validade. Caso a empresa seja responsabilizada, o montante nunca será superior ao afixado nas Condições de Venda da empresa. Em nenhum caso, a Pecol poderá ser responsabilizada por qualquer tipo de danos consequentes.

## Dados técnicos

### 1. Cola em estado líquido

<b>Tipo éster</b>	Etilo	
<b>Condição</b>	Incolor	
<b>Propriedades</b>	Indicado para colagem de borrachas e plásticos	
	<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>
<b>Viscosidade a +20°C Brookfield</b>	m.Pas.	20-40
<b>Capacidade de preenchimento**</b>	mm	0,10
<b>Densidade a +20°C</b>	g/cm <sup>3</sup>	1,05
<b>Ponto de inflamação (DIN 55213)</b>	°C	+87°C
<b>Adesão inicial* em segundos (DIN 50014)</b>	Alumínio <sup>1)</sup>	30-60
	Teste Nora borracha <sup>2)</sup>	2-10
	PVC rígido <sup>3)</sup>	5-30
<b>Cura final</b>	horas	24

### 2. Cola em estado curado

		<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>
<b>Tensão média combinada e resistência tensão de corte em N/mm<sup>2</sup> de acordo com DIN53283</b>	Aço polido	N/mm <sup>2</sup>	20
	Alumínio polido	N/mm <sup>2</sup>	14
	PVC rígido	N/mm <sup>2</sup>	13
	ABS	N/mm <sup>2</sup>	12
	PC	N/mm <sup>2</sup>	13
	NBR	N/mm <sup>2</sup>	> 8 (a cola excede a força do substrato)
<b>Resistência à temperatura</b>	-		de -50°C a aprox. +80°C (por um curto espaço de tempo +100°C)
<b>Temperatura de transição vítrea</b>	°C		+160°C a +170°C
<b>Índice refratário n<sup>D20</sup></b>	-		1,49 (similar ao vidro)
<b>Coefficiente linear de expansão termal ISO 11359 (K<sup>-1</sup>)</b>	-		80 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Resistência DIN 53482* (Ω mm)</b>	-		> 10 <sup>15</sup>
<b>Constante dielétrica ε<sub>r</sub> a 1 MHz DIN 53483*</b>	-		5,4
<b>Força dielétrica DIN 53481* (KV/mm)</b>	-		11-13
<b>Condutividade termal ISO 8894-2 (W/m•K)</b>	-		0,1
<b>Solubilidade</b>	Solúvel se estiver longos períodos de tempo em ácido etílico		

\* Alcançado em ambiente normal DIN540014 +23°C e 50% de humidade relativa. A força de manuseamento pode ser atingida dentro do período de tempo referido

\*\* este aspecto depende do tipo de material e das suas propriedades

\*\*\* de acordo com a norma DIN na colagem de juntas

1) Alumínio. Al Cu Mg 2pl., Sem pré-tratamento

2) Teste de borracha Nora, suave

3) PVC rígido Trovidur® EN, Sem pré-tratamento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RAL	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM	QTD. PALETE
001001000000	Cola Cianoacrilato Pecol P1	-	Transparente	30 g	6 Uni.	-