

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°C até +135°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.

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 cm².

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.

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 3-5cm²

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
Raso de Paredes - 3750-403 Espinhel
Águeda - Portugal
✉ 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

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

2. Cola em estado curado

		UNIDADE	VALOR
Tensão média combinada e resistência tensão de corte em N/mm ² de acordo com DIN53283	Aço polido	N/mm ²	20
	Alumínio polido	N/mm ²	14
	PVC rígido	N/mm ²	13
	ABS	N/mm ²	12
	PC	N/mm ²	13
	NBR	N/mm ²	> 8 (a cola excede a força do substrato)
Resistência à temperatura		-	de -50°C a aprox. +80°C (por um curto espaço de tempo +100°C)
Temperatura de transição vítrea		°C	+160°C a +170°C
Índice refratário n _D ²⁰		-	1.49 (similar ao vidro)
Coeficiente linear de expansão termal ISO 11359 (K ⁻¹)		-	80 x 10 ⁻⁶
Resistência DIN 53482* (Ω mm)		-	> 10 ¹⁵
Constante dieléctrica ε _r a 1 MHz DIN 53483*		-	5,4
Força dieléctrica DIN 53481* (KV/mm)		-	11-13
Condutividade termal ISO 8894-2 (W/m•K)		-	0,1
Solubilidade		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

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