

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Descrição

ONEBOND INSTANTANT GEL ADHESIVE 754 é uma cola de cianoacrilato especialmente formulada para a montagem de materiais difíceis de colar. Vai polimerizar-se fortemente com a humidade do ar para uma cura rápida e satisfaz os mais elevados padrões industriais. A consistência em gel impede que a cola escorra mesmo em superfícies verticais. O produto ONEBOND 754 não contém solvente e é utilizado em aplicações exigentes para uma vasta gama de materiais, incluindo plásticos e elastómeros, onde são necessárias elevado desempenho. Incluem resistência à maioria dos tipos de exposições ambientais, calor moderado, envelhecimento e produtos químicos diferentes, bem como alta robustez e resistência à fadiga. O produto é um sistema de componente único e não requer calor, mistura, braçadeiras ou a utilização de um catalisador. Quando uma camada fina de ONEBOND 754 aplicada entre duas superfícies encontra a humidade atmosférica, ocorre uma polimerização rápida produzindo uma resistente e forte colagem. O produto é também adequado para colar materiais porosos como madeira, papel, couro e tecido.

Propriedades Físicas Típicas

Composição	Ethyl 2-Cianoacrilato
Aparência:	Gel claro a ligeiramente turvo
Componentes:	Um único componente - não requer mistura ou aquecimento
Gravidade específica @25°C (g/ml):	1.1
Cura:	Humidade
Viscosidade, Brookfield @25°C mPa·s (cP):	150000 - 200000 (tixotrópico)
Cura completa (horas):	24
Vida útil:	12 meses na embalagem por abrir quando armazenado entre 2 - 10 °C

Desempenho típico de cura

Em condições normais, a humidade atmosférica inicia o processo de cura. Embora a força funcional total se desenvolva num tempo relativamente curto, a cura continua pelo menos 24 horas antes de atingir a força máxima. A taxa de cura também pode ser afetada pela temperatura, a suavidade da superfície, a proximidade da superfície e superfícies específicas a serem coladas.

Velocidade de cura (tempo de fixação) vs Substrato

A taxa de cura dependerá do substrato utilizado. Superfícies ácidas tais como papel e couro podem ter tempos de cura mais longos do que a maioria dos plásticos e borrachas. Alguns plásticos com muito poucas energias livres de superfície, tais como polietileno, polipropileno, PTFE e borracha de silicone, podem exigir a utilização de um primário. Os materiais são testados a 25 °C/50% HR e o tempo de fixação é definido como o tempo para desenvolver uma resistência ao cisalhamento de 0,12 N/mm² e a resistência mantém pelo menos 10 segundos.

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Substrato	Tempo de Fixação (s)
Madeira de pinho	30 - 45
Madeira de faia	10 - 15
Madeira de carvalho	30 - 60
ABS	< 5
Polycarbonato	10 - 15
Alumínio A5754	10 - 20
Aço macio	< 5
Couro	5 - 15
Papel	5 - 10

Velocidade de Cura vs. Distância de colagem

A taxa de cura dependerá da folga entre as linhas de colagem. Uma linha de colagem mais fina dará uma polimerização mais rápida e uma ligação forte. Grandes distâncias de colagem resultarão numa cura mais lenta e numa menor força de ligação.

Desempenho típico do material curado**Propriedades adesivas**

Curado por 72 horas @ 25 °C

Resistência ao corte

Em conformidade com ISO 4587 / ASTM D1002

Substrato	Tempo de Fixação (s)
ABS	8 - 9*
Alumínio	9 - 11
PVC (Policloreto de Vinilo)	7 - 9*
GBMS (Grit Blasted Mild Steel)	20 - 25
PC (Polycarbonato)	9 - 11*
NBR (Borracha de nitrilo-butadieno)	0,5 - 1*

(*) Falha do substrato

Resistência ambiental típica**Envelhecimento por calor**

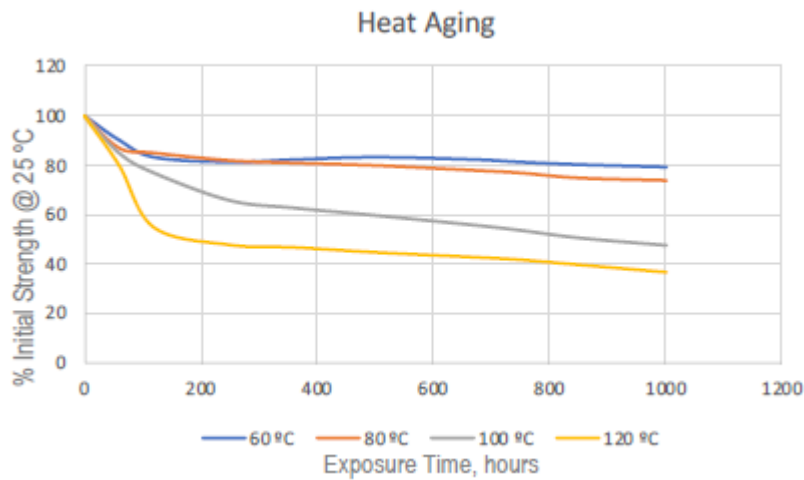
Curado durante 1 semana @ 25 °C

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Resistência ao corte

Em conformidade com ISO 4587 / ASTM D1002
GBMS (Grit Blasted Mild Steel)

Envelhecido à temperatura indicada e testado a 25 °C



Resistência Química / Solvente

Envelhecido nas condições indicadas e testado a 25 °C

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Água	25	89	86	71
Etanol	25	103	97	96
Isopropanol	25	110	105	100
Água/glicol	25	100	90	85
Gasolina sem chumbo	25	95	92	94
98% de humidade relativa	40	87	85	72

Resistência ao corte

Em conformidade com ISO 4587 / ASTM D1002
PC (Policarbonato)

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Ar	25	102*	101*	105*
98% de humidade relativa	40	101*	97*	97*

(*) Falha do substrato

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Informação geral

Este produto não é recomendado para utilização em contacto com materiais fortemente oxidantes e solventes polares, embora suporte uma lavagem com solventes sem qualquer deterioração da resistência de ligação. Recorda-se aos utilizadores que todos os materiais, inócuos ou não, devem ser manuseados de acordo com os princípios da boa higiene industrial. Informações completas podem ser obtidas na Ficha de Dados de Segurança (FDS).

Instruções de utilização

1. Certifique-se de que as superfícies a serem coladas estão limpas, secas e sem gorduras antes de aplicar a cola.
2. Dispensar uma gota ou gotas apenas a uma das superfícies.
3. Juntar os componentes de forma rápida e corretamente alinhada.
4. Aplicar pressão suficiente para assegurar que a cola se espalhe para uma película fina.
5. Não perturbar ou reajustar até se obter resistência suficiente, normalmente em poucos segundos.
6. Qualquer cola em excesso pode ser removida com solvente, tal como nitrometano ou acetona.
7. Porque ONEBOND 754 condensa por polimerização, por vezes ocorrerá inchaço na superfície do recipiente ou dos materiais colados. Se isto acontecer, limpe bem a superfície com acetona ou nitrometano.
8. O produto deve poder desenvolver toda a sua resistência antes de ser sujeito a qualquer carga de serviço (normalmente 24 a 72 horas após a montagem, dependendo da folga da ligação, materiais e condições ambientais).

Armazenamento

Manter numa área fresca, fora da luz direta do sol. A refrigeração a 5°C proporciona uma ótima estabilidade de armazenamento. Quando armazenado num frigorífico, deixar o adesivo aquecer gradualmente até à temperatura ambiente antes de ser utilizado. Evitar a condensação dentro do frasco, o que pode reduzir o prazo de validade. Os recipientes devem ser hermeticamente fechados quando não estiverem a ser utilizados. O produto retirado dos recipientes pode ser contaminado durante a utilização. Não verter qualquer produto de volta para o recipiente original. A má utilização do produto anulará todas as garantias. O prazo de validade é de 12 meses a partir da data de fabrico.

Precauções

1. Utilização com ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
2. Se ocorrer contacto com a pele, lavar com água morna ou dissolver gradualmente com solvente, como acetona ou nitrometano. Não tentar remover à força.
3. Se a cola entrar em contacto com os olhos, manter os olhos abertos e enxaguar abundantemente. Procurar cuidados médicos imediatamente.
4. Manter fora do alcance das crianças.
5. Manter a cola num local fresco, seco e fora da luz solar direta. Para armazenamento a longo prazo, recomenda-se a refrigeração a 5 °C.
6. Quando retirar o produto do frigorífico, deixar a cola atingir a temperatura ambiente antes de abrir o frasco para evitar a condensação no interior do frasco, o que pode reduzir o tempo de conservação..

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Aviso importante

As informações fornecidas nesta Ficha Técnica (FDT), incluindo as recomendações de utilização e aplicação do produto, baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiência com o produto a partir da data de preparação desta FDT. O produto pode ter uma grande variedade de aplicações e diferentes condições de trabalho e aplicação de acordo com o ambiente em que se encontra, que estão fora do nosso controlo. Por conseguinte, Onebond não será responsável pela adequação do nosso produto aos processos e condições de produção para os quais é utilizado, nem pelas aplicações ou resultados que se esperam dele. Recomendamos que efetue os seus próprios testes para confirmar o funcionamento do nosso produto. Onebond isenta-se ainda de qualquer responsabilidade por danos consequentes ou incrementais de qualquer tipo, incluindo lucros cessantes. Nenhuma agência, representante ou empregado desta empresa está autorizado a alterar esta disposição.