

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Linha Industrial



ThreeBond

Creating our future from a single drop

O GRUPO THREEBOND

“Atendemos as necessidades do mundo.”

A **ThreeBond**, uma multinacional japonesa, é uma das maiores fabricantes de adesivos do Brasil e do mundo. Fundada na cidade de Tóquio em 1955, sua trajetória se iniciou quando seu fundador, o Sr. Osamu Ukumori estava parado em um farol e deparou-se com um carro que estava com vazamento de óleo. A partir deste dia, ele decidiu criar uma solução para este desperdício e poluição ao meio-ambiente desenvolvendo seu primeiro produto, a junta líquida. Este produto marcou o início do grupo ThreeBond.

Desde então, o grupo vem desenvolvendo mundialmente uma enorme variedade de produtos que atendem as mais diferentes aplicações e aos mais diversos segmentos de mercado, como: o automobilístico, eletroeletrônico, indústria em geral, consumo, aftermarket, etc.

Atualmente o grupo ThreeBond está presente em mais de 22 países com 154 unidades. No Brasil está presente desde 1974, desenvolvendo as melhores soluções em adesivos, selantes, lubrificantes, cola de borracha, epóxi, entre outros. A ThreeBond possui centros de pesquisas e desenvolvimento, que trabalham constantemente para que os produtos tenham a mais alta tecnologia e qualidade, e assim, melhor atender as necessidades de seus clientes.

A constante preocupação com os seus consumidores fez com que a ThreeBond conquistasse as mais importantes certificações, a **ISO 9001**, **IATF 16949** e a **ISO 14001**. A missão da ThreeBond é atender aos seus clientes superando suas expectativas com excelentes produtos.



ÍNDICE

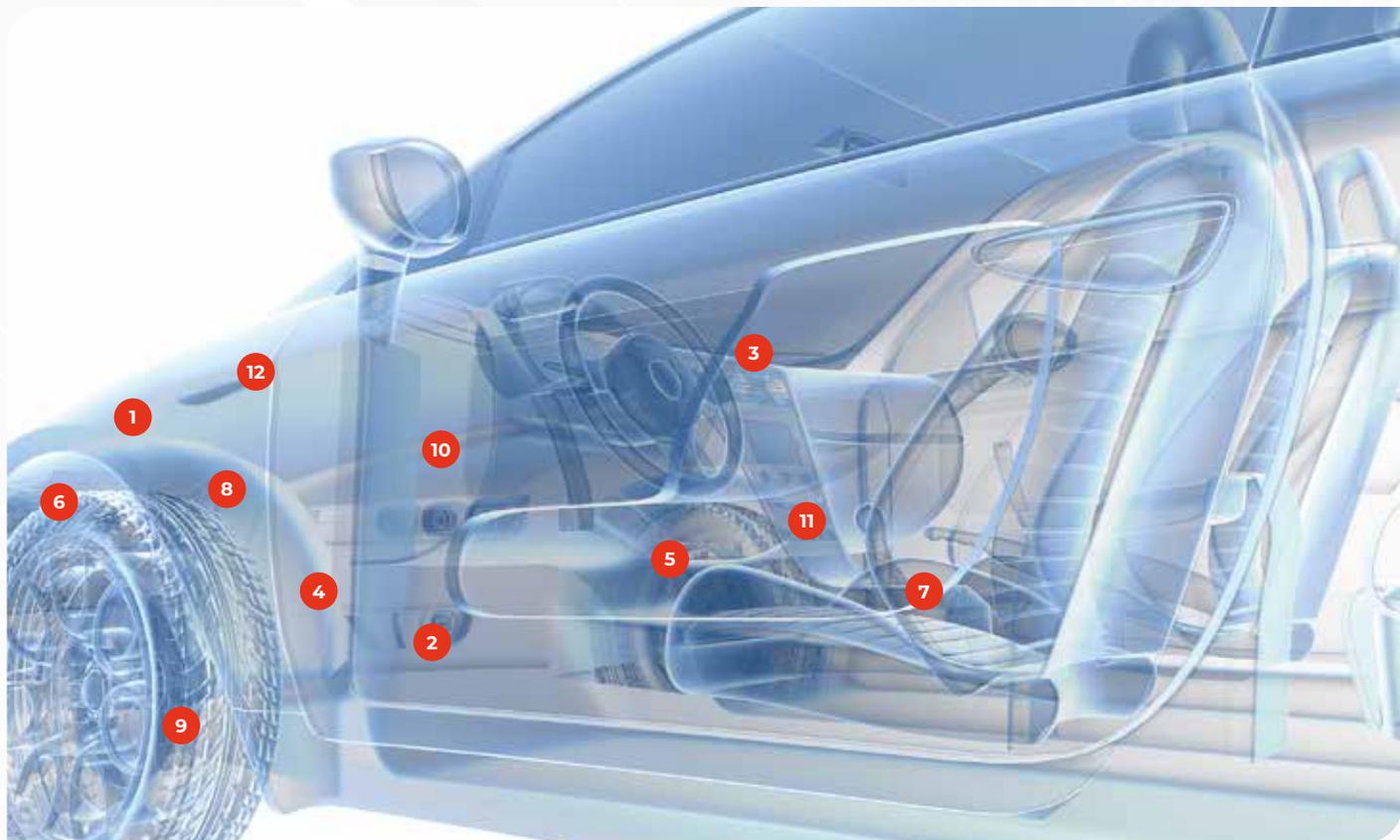
O investimento constante em desenvolvimento permite que novos produtos sejam criados e aprimorados de forma contínua, abrindo novas possibilidades para negócios nos principais segmentos de mercado: **Automobilístico, Eletroeletrônico e Aftermarket.**

AUTOMOBILÍSTICA	4
INDÚSTRIA ELETROELETRÔNICA	6
LINHA DE PRODUTOS	
<i>Vedadores (TB1100)</i>	7
<i>Silicones (TB1200)</i>	7
<i>Travas e Vedadores Anaeróbicos (TB1300)</i>	8
<i>Lacres (TB1400)</i>	9
<i>Adesivos de Borracha (TB1500)</i>	10
<i>Adesivos Instantâneos (TB1700)</i>	11
<i>Série GOLD</i>	11
<i>Primers e Ativadores</i>	12
<i>Lubrificantes (TB1800)</i>	12
<i>Adesivos Epóxi Bicomponente (TB2000)</i>	13
<i>Adesivos Epóxi Monocomponente (TB2200)</i>	14
<i>Resinas de Cura U.V. (TB3000)</i>	14
<i>Diluentes</i>	15
<i>Adesivos Cerâmicos (TB3700)</i>	15
<i>Adesivos Estruturais SGA (TB3900)</i>	16
<i>Fitas Adesivas</i>	16
EQUIPAMENTOS	17
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	18

AUTOMOBILÍSTICA

A inovação tecnológica e o constante investimento em desenvolvimento de produtos para o setor automobilístico, fez com que hoje possamos encontrar os produtos ThreeBond na maioria dos automóveis ao redor do mundo. Atualmente o grupo ThreeBond atende os maiores fabricantes mundiais de veículos automotivos e o atendimento personalizado faz com que esta parceria seja perfeita. Através deste trabalho, muitos produtos e equipamentos são desenvolvidos para atender a uma necessidade específica.

São inúmeros os produtos ThreeBond utilizados por este segmento: juntas líquidas de silicone, travas, vedadores e fixadores anaeróbicos, adesivos diversos, lubrificantes, resinas UV, resinas epóxi, equipamentos e muitos outros.



1. MOTOR

TB1100 · TB1200 · TB1300

2. ALTO FALANTE

TB3900 · TB1500 · TB1700

3. MOTOR DE LIMPADOR

TB1300 · TB2200

4. DOBRADIÇA

TB1800 · TB1300

5. MÁQUINA DE VIDRO (MOTOR)

TB1300 · TB1500 · TB2200 · TB3000

6. FARÓIS

TB1200 · TB1700 · TB3000

7. CÂMBIO E TRANSMISSÃO

TB1200 · TB1300

8. AMORTECEDORES

TB1300 · TB1800

9. FREIOS

TB1300

10. SENSORES (ÓLEO, ABS, AIR BAG, ISCV)

TB2200 · TB3000 · TB1300 · TB1500

11. E.C.U. (CAIXA DE COMPUTADOR)

TB1200 · TB1500 · TB2200 · TB3000

12. LANTERNAS

TB1200 · TB1700 · TB1500

AUTOMOBILÍSTICA

1. TAMPA FRONTAL
TB1200

2. BLOCO
TB1300

3. BOMBA DE ÓLEO
TB1200 · TB1400

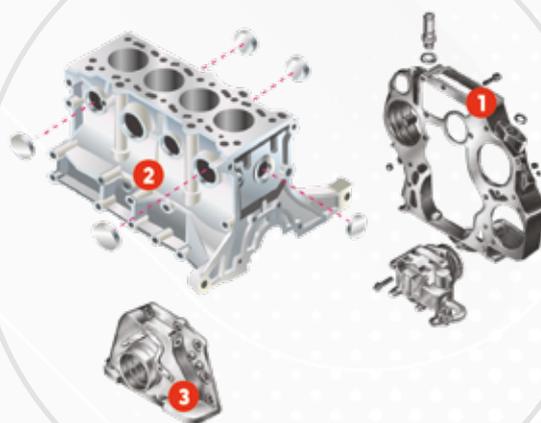
4. TAMPA DE VÁLVULA
TB1200 · TB1300

5. PLACA DO SEPARADOR DE ÓLEO
TB1200

6. CARTER
TB1200

7. PARAFUSO
TB1300

8. MOTOR
TB1100 · TB1200 · TB1300 · TB2200
TB2300 · TB3000



INDÚSTRIA ELETROELETRÔNICA

1. LÂMPADA LED
TB1200

2. PLACA SOLAR
TB1200

3. IMPRESSORA
TB1400 · TB2200

4. LAPTOP
TB1500

5. REFLETOR
TB1200

6. CIRCUITO ELETRÔNICO
TB1400 · TB1500 · TB1300 · TB2200

7. CHIP ELETRÔNICO
TB2200

8. CARREGADOR DE CELULAR
TB2200

9. MOTORES ELÉTRICOS
TB2200 · TB3000 · TB1400 · TB1700



O segmento eletroeletrônico possui um imenso complexo de peças miniaturizadas que requerem uma perfeita aplicação de adesivos e resinas, para isto a ThreeBond possui uma extensa linha de produtos que atendem as necessidades deste mercado, entre eles: resinas epóxi e UV, lacres, adesivos instantâneos e outros. Podemos encontrar os produtos ThreeBond aplicados em muitos componentes elétricos e eletrônicos, como: displays de cristal líquido (LCDs), calculadoras, notebooks, microchips, etc.

Consulte os produtos das séries **TB1400, TB1500, TB1700, TB2000, TB2200 e TB3000.**

LINHA DE PRODUTOS

VEDADORES

Série TB1100

Os vedadores Série TB1100 são líquidos e pastas que podem ser aplicados diretamente e facilmente sobre as superfícies de flanges e roscas, o que promove uma perfeita vedação. São resistentes à água, óleo, gasolina, gases e proporcionam montagens com melhor desempenho, qualidade e aumento da vida útil, o que significa redução de custos. Por serem líquidos, preenchem completamente as menores cavidades das peças promovendo uma perfeita vedação entre as partes. Temperatura de trabalho entre -40°C e 150°C.

Aplicações: Vedação de flanges, roscas de equipamentos e peças automotivas.



Série TB1100					
Vedadores Líquidos					Diluyente
Produtos	TB1104A	TB1104	TB1104C	TB1104T	Diluyente 1104
Tipo de vedador	semissecativo	semissecativo	semissecativo	semissecativo	-
Cor	cinza	branco	branco	cinza	incolor
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	9000	25000	29000	pasta tixotrópica	-
Embalagem	1 kg	100g	1 kg	100g e 20 kg	3,5 kg
Diluyente Recomendado	-	-	TB D1104	TB D1104	-

SILICONES

Série TB1200

Os silicones série TB1200 são selantes com cura do tipo RTV (Room Temperature Vulcanization). Após a cura forma uma borracha elástica. Proporcionam uma perfeita vedação contra vazamentos de óleo, água e outros fluidos. São resistentes tanto ao calor quanto ao frio e mantêm suas propriedades de estado numa ampla faixa de temperatura. Sua aplicação pode ser feita através de equipamentos dosadores de alta precisão reduzindo o tempo de montagem e o desperdício.

Aplicações: Vedação de flanges de equipamentos e peças automotivas, como: cárter, bomba de óleo, bomba d'água, tampa frontal, caixa de transmissão, fechamento de eixos e outros.

Série TB1200									
Antes da cura	Produtos	TB1207B	TB1215	TB1215J (BR)	TB1215J Black	TB1217H	TB1217P	TB1227E	
	Tipo	cetônico	oxímico	oxímico	oxímico	oxímico	oxímico	oxímico	alcoólico
	Aspecto	pasta	semifuido	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta
	Cor	preto	cinza	cinza	preto	cinza	preto	preto	preto
	Viscosidade, 25°C (mPa.s)	100	70	180	180	330	240	310	310
	Densidade, 25°C (g/cm³)	1.02	1.53	1.53	1.53	1.36	1.40	1.28	1.28
Depois da cura	Tempo Livre de Toque 25°C, 50%UR (min)	7	60	6	6	5	<12	20	
	Dureza Shore A	30	45	66	66	51	44	33	
	Resistência a Tração (MPa)	1,9	1,47	3,5	3,5	2,55	2,4	2,3	
	Alongamento (%)	400	320	200	200	470	560	390	
	Temperatura de Trabalho (°C)	-60~200° (250*)	-60~200°	-60~200° (250*)	-60~200° (250*)	-60~200° (250*)	-60~200° (250*)	-60~200° (250*)	-60~200° (250*)
	Embalagem	100g e 336g	470g e 25 kg	85g e 430g	85g	400g e 20 kg	310ml	360g	
	Indicações	-	maior tempo em aberto; Set time 60s; Ótimo para transmissões manuais.	uso geral; motor e câmbio manual.	uso geral; motor e câmbio manual.	Alta flexibilidade	MEKO free; especial para peças em PA6 (Nylon®)	Tack Free alto.	

(*) Picos e posição intermitente.

SILICONES



Série TB1200

	Produtos	TB1217S	12B-12	12B-20	12B-20B	TB1280B	TB1281B
Antes da cura	Tipo	oxímico	acético	oxímico	oxímico	oxímico	oxímico
	Aspecto	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta
	Cor	cinza	vermelho	preto	incolor	cinza	marrom averm.
	Viscosidade, 25°C (Pa.s)	-	-	-	-	200	110
	Densidade, 25°C (g/cm³)	1,49	1,04	1,04	1,04	1,06	1,45
	Tempo Livre de Toque 25°C, 50%UR (min)	≤ 20	6	20	≤ 30	3	10
Depois da cura	Dureza Shore A	60	32	25	≥ 20	33	60
	Resistência a Tração (MPa)	1,5	2,4	2,1	≥ 1,0	2,5	3,4
	Alongamento (%)	> 200	500	≥ 250	≥ 250	480	200
	Temperatura de Trabalho (°C)	-60 a 200°	-65 a 250° (316**)	-15 a 215°	-15 a 215°	-40 a 200°	-60 a 200°
	Embalagem	50g e 400g	50g	50g e 315g	315g e 215 kg	310g	460g
	Indicações	ótima resistência a pressão inicial; indicado para líquido refrigerante.	uso geral; alta temperatura intermitente.	maquinário industrial; vedação de flanges e lanternas.	ótima aplicabilidade	motores diesel; linha pesada; cura rápida; boa aplicabilidade.	ATF; ótima aplicabilidade; consulte o fabricante.

(*) Picos e posição intermitente.

TRAVAS E VEDADORES ANAERÓBICOS

Série TB1300

A linha de travas e vedadores série TB1300, são agentes anaeróbicos com alto poder de travamento, vedação e fixação. São monocomponentes, livres de solventes e polimerizam-se sem contração à temperatura ambiente na ausência de ar, obtendo 100% de preenchimento entre as superfícies montadas. Proporcionam economia, devido à redução do consumo do número de peças e da mão de obra, permitindo uma tolerância maior de trabalho, eliminando a necessidade de usinagens precisas, diminuindo etapas de montagem e aumentando a vida útil. Por serem monocomponentes e livres de solventes, podem automatizar e acelerar a linha de produção, através da combinação com um aplicador automático ThreeBond.

Aplicações: Travamento, vedação e fixação de parafusos, prisioneiros, roscas em geral, polias, rolamentos e selos mecânicos.

Observação: Valores aproximados, servem apenas como referência. Para dúvidas técnicas, entrar em contato.



Série TB1300 - Trava Anaeróbica

TIPO	TORQUE ALTO							
PRODUTO	TB1305	TB1322Z	TB1324Z	TB1327	TB1329	TB1329B	13B-003*	13B-033*
Cor	verde	verde	verde	vermelho	vermelho	vermelho	verde	amarelo
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	600	200	600	2500	5500	5000**	130	600
Folga máxima (mm)	0,30	0,15	0,30	0,30	0,50	0,50	0,15	0,30
Tipo de folga	folgas médias	folgas médias	folgas médias	folgas médias	folgas grandes	folgas grandes	folgas médias	folgas médias
Set time (min)	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	5,00	2,00	5,00
Torque de quebra (kgf.cm / N.m)	450 / 45	400 / 40	450 / 45	450 / 45	450 / 45	450 / 45	500 / 50	450 / 45
Torque Residual (kgf.cm / N.m)	250	300	300	250	250	250	300	300
Temperatura de Trabalho (°C)	-40 e 150°	-40 e 150°	-40 e 150°	-40 e 150°	-40 e 150°	-40 e 150°	-40 e 150°	-40 e 150°
Embalagem	10g, 50g e 250g	50g e 250g	50g e 250g	6g, 50g e 250g	10g, 50g e 250g	50g e 250g	250g	2 kg

(*) Cura com luz U.V. (**) Tixotrópico

Série TB1300

TIPO	TORQUE MÉDIO			TORQUE BAIXO		CAPILAR	TERMO RESISTENTE
PRODUTO	TB1334B	TB1345T	TB1358	TB1342K	TB1344F	TB1301C	TB1364B
Cor	azul	vermelho	bege	azul	azul	verde	verde
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	600	1000**	21000	150	600	10	600
Folga máxima (mm)	0,30	0,30	0,50	0,15	0,30	0,05	0,30
Tipo de folga	folgas médias	folgas médias	folgas grandes	folgas pequenas	folgas médias	-	folgas médias
Set time (min)	10,0	15,0	60,0	15,0	15,0	10,0	5,0
Torque de quebra (kgf.cm / N.m)	350 / 35	150 / 15	150 / 15	150 / 15	150 / 15	450 / 45	450 / 45
Torque Residual (kgf.cm / N.m)	200	50	60	80	80	250	300
Temperatura de Trabalho (°C)	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 200°
Embalagem	50g e 250g	50g e 250g	50g	50g	50g e 250g	50g	50g e 250g

(**) Tixotrópico

Série TB1300

TIPO	VEDADOR				FIXADOR			SELO MÊCANICO	ATIVADOR
PRODUTO	TB1133H	TB1134B	TB1134C	TB1329C	TB1374	TB1375	TB1379	TB1386E	TB1390Q
Cor	azul	branco	violeta	amarelo fluoresc.	vermelho	verde	verde	azul	verde
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	120000	pasta tixotrópica	pasta tixotrópica	60000	1300	600	pasta tixotrópica	1800	líquido
Folga máxima (mm)	-	0,25	0,25	0,40	0,30	0,30	0,50	0,10	-
Tipo de folga	-	folgas médias	folgas médias	folgas grandes	folgas médias	folgas médias	folgas grandes	folgas pequenas	-
Set time (min)	25,0	30,0	30,0	≤ 10,0	≤ 10,0	3,00	3,0	60,0	-
Torque de queda (kgf.cm / N.m)	-	60 / 60	100 / 10	150 / 15	400 / 40	500 / 50	470 / 47	300 / 30	-
Torque Residual (kgf.cm / N.m)	-	20	60	40	200	300	220	150	-
Temperatura de Trabalho (°C)	-60 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	40 a 150°	-40 a 150°	-40 a 150°	-
Embalagem	250g	50g, 250g e 500g	50g e 250g	2 kg	250g	6g, 50g e 250g	50g	250g e 2 kg	600g
Pontos fortes	pode ser utilizado abaixo de grandes flanges; caixas de transmissão; tratores e afins.	conexões a gás e óleo GLP.	conexões a gás e óleo GLP.	grandes folgas; e especial para cabeçotes.	peças lisas.	peças lisas; rolamentos.	peças lisas; grandes folgas.	tixotrópico; não escorre.	acelerador de cura.

(*) Cura com luz U.V.

LACRES

Série TB1400

Formulado à base de resina sintética, é ideal para evitar o afrouxamento de parafusos. Usado em equipamentos que requerem uma desmontagem frequente para manutenção, podendo ser utilizado também como película ou revestimento de proteção.

Aplicações: Pode ser utilizado em equipamentos eletroeletrônicos e em parafusos menores que M6 que necessitam ser desparafusados frequentemente.

Série TB1400	
PRODUTO	TB1410B
Cor	azul
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	400
Densidade, 25°C (g/cm ³)	0,95
Temperatura de Trabalho (°C)	-20 a 80°
Teor de Sólidos (%)	38
Embalagem	460g
Indicativo	evita perda de aperto e lacra



ADESIVOS DE BORRACHA

Série TB1500

São adesivos que contêm como principal componente o policloropreno. Chamados também de adesivo universal, os produtos da Série TB1500 apresentam uma forte adesão inicial e uma ótima elasticidade após a cura.

Aplicações: Adesão de couro, borracha, tecidos, papel, metal, vidro e madeira.

Série TB1500								
TIPO	COLA DE BORRACHA							
PRODUTO	15B-093D	TB1502D	TB1522	TB1522B	TB1524	TB1525	TB1525G	TB1526
Cor	amarelo	incolor	âmbar	preto	preto	âmbar	cinza	âmbar
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	10.000	1200	5200	5200	12500	5300	5300	3000
Densidade, 25°C (g/cm ³)	0.94	0.87	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.90
Teor de Sólidos (%)	57	15	29	30	30	28	27	26
Tempo Livre de Toque (tack free) (min)	5	5	10	12	10	12	15	13
Temperatura máxima de resistência ao calor (°C)	-	-	até 80°	até 80°	até 80°	até 80°	até 80°	até 80°
Diluyente Recomendado	TB D1000	TB D1000	TB D1585	TB D1585	TB D1585	TB D1585	TB D1585	TB D1585
Embalagem	3 kg	500g	3 kg	3 kg e 15 kg	3 kg	3 kg	3 kg	800g e 3 kg
Observações	livre de toluol.	livre de toluol.	aditivada para alguns plásticos como polietileno, polipropileno, policetal e borrachas como o EPDM.	montagem de alto-falante.	montagem de alto-falante.	secagem rápida.	aditivada para alguns plásticos como polietileno, polipropileno, policetal e borrachas como o EPDM.	montagem de alto-falante.

Série TB1500							
TIPO	PRIMER	ADESIVO HÍBRIDO				BASE D'ÁGUA	
PRODUTO	TB1592	TB1530	TB1530C	TB1530D	TB1530P	15B-098	TB1541C
Cor	amarelado	branco	incolor	cinza	preto	branco	bege
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	5	100	100	20	6.0	12	1,2
Densidade, 25°C (g/cm ³)	0.86	1.39	1.31	1.39	1.43	0.96	1.00
Teor de Sólidos (%)	-	-	98	98	-	65	54,0
Tempo Livre de Toque (tack free) (min)	-	7	7	5	8	-	-
Temperatura de Trabalho (°C)	-	-50 a 150°	-50 a 150°	-50 a 150°	-50 a 150°	-	-
Diluyente Recomendado	-	-	-	-	-	água	água
Embalagem	800g	150g e 460g	150g e 430g	150g	150g	250g e 18 kg	4 kg
Indicações	melhora a adesão em abstratos de difícil adesão	livre de solvente; monocomponente; cura rápida; forte adesão.	sem solventes; grande range de materiais; alta resistência.	monocomponente; cura rápida; forte adesão.	monocomponente; cura rápida; forte adesão.	ótima aplicação por silk screen; vários materiais; base água; sem solventes.	-



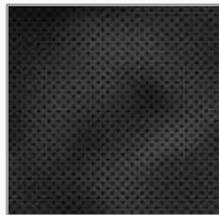
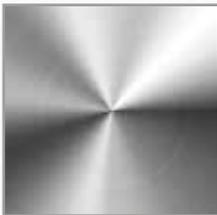
ADESIVO INSTANTÂNEO

Série TB1700

Os adesivos instantâneos são a base de cianoacrilato, monocomponentes e livres de solventes, que aderem aos mais diversos tipos de materiais e superfícies. Possuem um alto poder de adesão e curam a temperatura ambiente em poucos segundos ou minutos, proporcionando um ótimo acabamento final transparente. O tempo de adesão poderá variar de acordo com o substrato e as condições de temperatura.

Série TB1700										
Produtos	TB1738C	TB1741	TB1742B	TB1742E	TB1747	TB1747E	TB1747S	TB1748B	TB1782C	TB1783C
Aspecto	líquido	líquido	líquido	líquido	líquido viscoso	líquido	líquido viscoso	líquido viscoso	líquido	líquido
Cor	vinho claro	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado	preto	incolor	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	3000	3	40	15	1500	2500	1500	4500	15	120
Set Time (borracha NBR) (seg)	<10,0	<10,0	<20,0	<10,0	<30,0	<60,0	<30,0	<2,0	<5,0	<5,0
Resistência ao Cisalhamento Fe/Fe (kgf/cm ²)	>150	>80	>100	>100	>100	>100	>100	>150	>100	>100
Temperatura de Trabalho (°C)	-60 a 150°	-30 a 80°	-30 a 80°	-30 a 80°	-30 a 80°	-	-30 a 80°	-	-30 a 150°	-30 a 80°
Embalagem	100g e 1 kg	20g	20g e 1 kg	20g, 100g e 1 kg	20g, 100g e 1 kg	100g e 1 kg	20g, 100g, e 1 kg	100g e 1 kg	20g, 100g e 1 kg	20g, 100g e 1 kg
Observações	alta temperatura; alta elasticidade.	baixíssima viscosidade.	-	-	cura lenta; alta viscosidade; diversos substratos.	Cura lenta; Emborrachado; Usa ativador.	cura lenta; alta viscosidade; diversos substratos.	Não escorre.	baixa viscosidade; materiais porosos.	média viscosidade; materiais porosos.

Aplicações: Podem ser usados em diversos tipos de materiais, como: metais, borrachas, vidros, madeiras, cerâmicas e plásticos. (Adesivos instantâneos não aderem plásticos como polietileno, polipropileno, silicones e resinas fluoradas, nestes casos requerem o uso do primer).



SÉRIE GOLD

Adesivos da **série Gold** são adesivos instantâneos de cura ultra rápida. Apresenta excelente velocidade de adesão em diversos materiais.

Linha de produtos com aditivos para adesão em materiais de difícil colagem, tais como: **PP, PE, TEFLON**, etc. Apresenta melhores resultados quando utilizado com primer 7797.

Série TB GOLD				
Produtos	TB7782B	TB7784D	TB7786D	Primer / TB7797
Aspecto	líquido	líquido	líquido	líquido
Cor	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado	incolor levemente amarelado	incolor e transparente
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	12	150	960	-
Set Time (Borracha NBR) (seg)	< 2,0	< 5,0	< 2,0	-
Resistência ao Cisalhamento Fe/Fe (kgf/cm ²)	> 120	> 100	> 120	-
Embalagem	20g e 1 kg	20g e 1 kg	20g e 1 kg	600g



PRIMERS E ATIVADORES

A linha de primers e ativadores foi especialmente desenvolvida para acelerar o processo de cura dos substratos que requerem tratamento superficial para uma maior eficiência na adesão com os adesivos instantâneos. Os primers são indicados principalmente para substratos de plásticos, tais como: polipropileno, poliacetil e borrachas como EPDM.

		ATIVADORES	PRIMER
Produtos		TB1796H	17B-030
Aspecto		líquido	líquido
Cor		incolor	amarelado
Densidade, 25°C (g/cm³)		0,79	0,70
Embalagem		800g	600g

LUBRIFICANTES

Série TB1800 e TB1900

Os produtos das Séries TB1800 e TB1900, são lubrificantes que possuem alto poder de lubrificação e proteção. Os produtos da Série TB1800 são lubrificantes não secativos de alta performance, que possuem um alto poder de penetração. Indicado para proteger qualquer objeto ou mecanismo, ele lubrifica, desengripa, repele a umidade e evita a oxidação e a corrosão. O 19B-001 da Série TB1900 é uma graxa indicada para engrenagens, rolamentos, rosca sem fim e articulações esféricas, que proporciona relubrificação por período prolongado. Formulada com óleo sintético especial, graxa e bissulfeto de molibdênio, suporta temperaturas até 180°C.

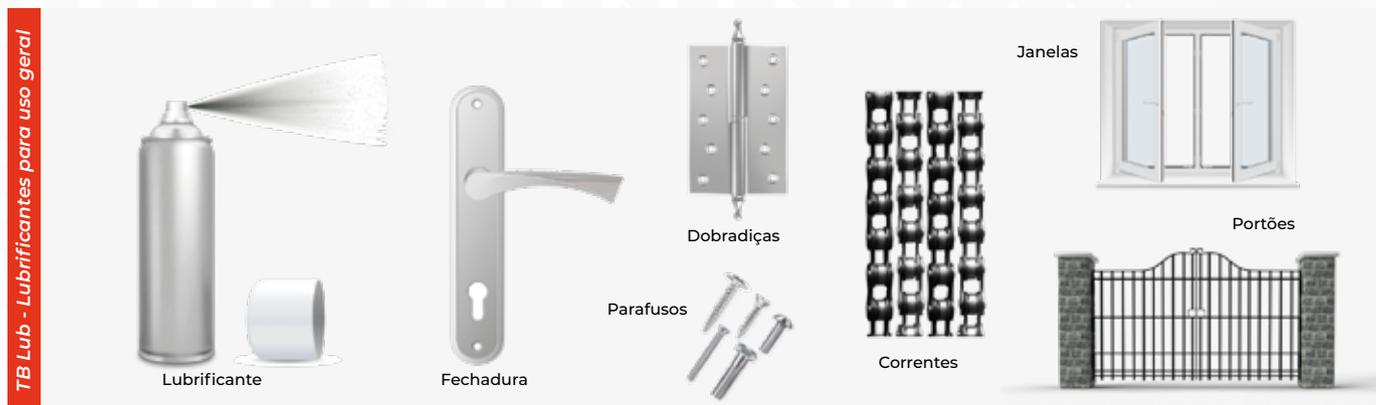
Aplicações: Lubrificação e proteção de peças metálicas. Amaciamento de máquinas novas e para facilitar montagens e desmontagens.



Série TB1800			
Produtos	TB1801V	TB Lub	Lub Corrente
Embalagem	300ml	300ml	400ml
Indicações	ótimo micro-óleo com excelente propriedades de proteção prolongada.	versatilidade; aplicações diversas.	especial para correntes, lubrificação prolongada

Série TB1900		
Produto	19B-001	TB1901
Aspecto	pasta	pasta
Cor	preto	preto
Densidade, 25°C (g/cm³)	1,09	1,40
Temperatura de trabalho (°C)	-40C a 180°C	-60C a 400°C
Embalagem	800g	500g
Indicações	-	tem características diferentes, à anti-seize com alta temperatura.

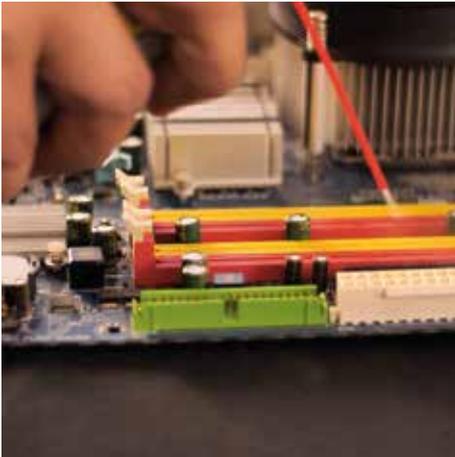
Observação: lítio com bissulfeto de molibdênio



TB Lub - Lubrificantes para uso geral

***ATENÇÃO:** Os Lubrificantes são produtos inflamáveis, portanto, não devem estar conectados ou próximo de aparelhos elétricos.

LIMPA CONTATO



ThreeBond Limpa Contato é um produto desenvolvido para ser utilizado na limpeza de componentes elétricos e eletrônicos. Limpa eficientemente óleos, graxas, poeiras e outros elementos que interfiram na condutividade elétrica.

*antes do uso certifique-se que os aparelhos estejam desligados e desconectados da fonte de energia.

PRODUTO	LIMPA CONTATO
Aspecto	líquido
Cor	incolor
Embalagem	250ml
Importante	não ataca ABS

ADESIVOS EPÓXI

Série TB2000 - Adesivos Epóxi Bicomponente

São adesivos bicomponentes, sem solventes, compostos de resina e endurecedor. Quando estes dois componentes são misturados iniciam uma reação química e endurecem obtendo adesivos com excelente resistência mecânica e química. Curam a temperatura ambiente e podem ser aplicados na moldagem de peças de diversas dimensões.

Série TB2000				
Resina	TB2001	TB2003	TB2013	MIX & FIX
Cor	incolor	branco	branco	bege
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	700	40000	115000	massa
Densidade, 25°C (g/cm ³)	1.13	1.17	1.40	-
Pot life (*)	1.5h	1.5h	1.5h	50 - 120
Tempo de cura total	24h	24h - 36h	24h - 36h	24h
Resistência ao Cisalhamento Fe/Fe (kgf/cm ²) **1	110	100	100	-
Resistência ao Cisalhamento Fe/Fe (kgf/cm ²) **2	110	150	230	-
Resistência ao Peeling (kgf/cm ²) **1	1.0	3.0	3.0	-
Embalagem	1 kg	1 kg	3,5 kg	50g e 100g
Prop. Mistura (Base/Endurecedor) em peso (g)	100/100	100/100	100/70	100/100
Endurecedor	E2***			
Cor	âmbar			
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	32000			
Embalagem	500g e 3,5 kg			
Densidade, 25°C (g/cm ³)	0.97			

(*) Pot life: tempo para aplicação, considerar ~ 20g da mistura à 25°C.

Condição de Cura: **1 - 25°C x 24h / **2 - 100°C x 1h

(***) Vendido em conjunto



Aplicações: Adesão, vedação, fixação, preenchimento, isolamento elétrico, moldagem e impregnação.

Série TB2200 - Adesivos Epóxi Monocomponente

Com os produtos da Série TB2200 evita-se procedimentos trabalhosos inerentes aos adesivos epóxi bicomponente, tais como: pesagem, mistura e bolhas de ar. O processo de cura é rápido quando submetido a baixas (a partir de aproximadamente 70°C) ou altas temperaturas, variando de acordo com o tipo de produto. E também dependendo do tipo do adesivo epóxi, pode-se obter após a cura características, como: resistência ao peeling, resistência ao cisalhamento, resistência ao calor e ao impacto. Adesivo com alto poder de adesão largamente utilizados na adesão de magnetos, potting, preenchimento para proteção de circuitos elétricos, transformadores elétricos, motores elétricos, bobinas, entre outras aplicações. Consulte um vendedor técnico.

Aplicações: Adesão, vedação, fixação, preenchimento, montagem, moldagem e impregnação.



ADESIVOS EPÓXI

Série TB2200

Produto	TB2202C	TB2222P	TB2220	TB2234L	TB2236E	TB2236F	22B-027*
Aspecto	líquido viscoso	líquido viscoso	líquido viscoso	pasta viscosa	pasta	pasta	líquido viscoso
Cor	branco	preto	branco	preto	bege	branco	preto
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	27000	45000	9000	70000	130000	85000	12000
Densidade, 25°C (g/cm³)	1.39	1.60	1.27	1.15	1.35	1.42	1.25
Condição de cura	80°C x 15min	100°C x 1h	120°C x 10min	150°C x 30min	120°C x 60min	150°C x 60min	120°C x 10min
Resistência ao Cisalhamento Fe/Fe (kgf/cm²)	150	240	110	300	200	200	110
Resistência ao Peeling (kgf/25mm)	-	10	-	8	-	-	-
Dureza (Shore D)	90	89	83	86	90	85	83
Embalagem	1 kg	1 kg	3 kg	1 kg	3 kg	20 kg	1 kg

(*) característica nivelante; circuitos eletrônicos.

Produto	TB2236F	TB2242D	TB2247D	TB2273	TB2273G**	TB2286D	TB2286E	TB2285G**
Aspecto	pasta	leitoso	leitoso	viscoso	viscoso	pasta	pasta	leitoso
Cor	branco	bege						
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	85000	15000	40000	70000	80000	310000	tixotrópico	1100
Densidade, 25°C (g/cm³)	1.42	1.12	1.15	1.15	1.15	1.66	1.65	1.45
Condição de cura	150°C x 60min	150°C x 10min	150°C x 30min					
Resistência ao Cisalhamento Fe/Fe (kgf/cm²)	200	300	300	320	320	160	150	250
Resistência ao Peeling (kgf/25mm)	-	10	6,4	8	8	0.5	-	-
Dureza (Shore D)	85	82	84	83	86	94	85	85
Embalagem	20 kg	3 kg	3 kg	350g e 1 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg

(**) Não escorre.

RESINAS DE CURA UV

Série TB3000

São monocomponentes, isentos de solventes que curam em segundos sob a luz ultravioleta. Apresentam excelente força de adesão, boa resistência térmica, e também oferecem proteção anticorrosiva. Possuem uma enorme variedade de aplicações e são desenvolvidas com matérias-primas de alta performance, com a finalidade de adesão, vedação, revestimento e preenchimento (potting). Polimerizam em segundos, reduzindo o tempo de trabalho.

Aplicações: Adesão, vedação, cobertura e enchimento.

Série TB3000

Produto	TB3003E	TB3006	TB3006E	30B-039
Cor	amarelo claro	amarelo claro	vermelho	Incolor amarelado
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	2000	4000	4000	3500
Densidade, 25°C (g/cm³)	1.07	1.00	1.00	1.10
Tempo de cura a 30mW/cm2 (seg)	100	120	100	30
Dureza	75 (shore A)	80 (shore A)	80 (shore A)	75 (shore D)
Embalagem	3 kg	250g e 3 kg	250g e 3 kg	3 kg



DILUENTES

Os diluentes ThreeBond são produtos recomendados para diluir ou remover o excesso de produto de determinada superfície.

DILUENTES			
Produto	Diluyente *TB1000	Diluyente TB1104	Diluyente TB1585
Cor	incolor	incolor	incolor
Densidade, 25°C (g/cm ³)	0.81	1.08	0.82
Aplicações	série TB1700	série TB1100	-
Embalagem	3,5 kg	800g e 3,5 kg	3,5 kg

(*) Remoção



ADESIVOS CERÂMICOS

Série TB3700

É um adesivo inorgânico de base aquosa, termo-resistente, monocomponente e termo curável. Cura em temperatura ou até 150 °C para formar uma cerâmica resistente a temperaturas de até 1300 °C, dependendo da aplicação. Possui alta resistência ao calor e, mesmo após um longo período de estocagem, é possível obter uma dispersão uniforme do produto. Possui alta resistência ao calor e mesmo após um longo período de estocagem é possível obter uma dispersão uniforme do produto.

Aplicações: Colagem de queimadores de gás, queimadores de querosene, moldes de alumínio, peças de bocais de lâmpadas, etc.

Série TB3700	
Produto	TB3713C
Cor	branco
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	30000
Densidade, 25°C (g/cm ³)	2.10
Resistência térmica	1300
Resistência ao Cisalhamento sob pressão (kgf/cm ²)	100
Embalagem	500g



ADESIVOS ESTRUTURAIS SGA

Série TB3900

Cura em temperatura ou até 150 °C para formar uma cerâmica resistente a temperaturas de até 1300 °C, dependendo da aplicação. Possui alta resistência ao calor e, mesmo após um longo período de estocagem, é possível obter uma dispersão uniforme do produto.

Aplicações: Para aplicações em vidros em geral, consultar os fabricantes quanto à indicação de uso do produto. Testes prévios com os substratos selecionados devem ser realizados em condições normais de uso para garantir a adesão e compatibilidade do material.

Série TB3900		
Produto	3924E	3929E
Cor	vermelho	azul
Aparência	líquida	líquida
Viscosidade, 25°C (mPa.s)	5000	5000
Densidade, 25°C (g/cm ³)	1.00	1.00
Proporção de Mistura (em peso)	1	1
Pot-Life (minutos)	3	
Resistência ao Cisalhamento sob pressão (kgf/cm ²)	250	
Temperatura de Trabalho (°C)	-40 a 100°	
Embalagem	50g, 250g e 1 kg	50g, 250g e 1 kg

FITAS ADESIVAS

ThreeBond Fixa

Fita de Empacotamento

ThreeBond Fita de empacotamento é um filme de polipropileno e adesivo acrílico à base de água. Pode ser utilizado em lacração de pacotes, fechamento de caixas de papelão, emendas e reforços, junções, proteção, marcação e diferenciação, entre outros. Solução ideal para aplicações, de fácil manuseio e desenrolar.



Fita Crepe

Fita Crepe para uso geral e também para mascaramento de pintura de imóveis e reformas.

(*) Não é indicado para pintura automotiva.

FITA FIXA
Fita Crepe - medidas
18MMx50M
24MMx50M
48MMx50M



EQUIPAMENTOS

A ThreeBond desenvolve para seus clientes uma enorme variedade de equipamentos que vão desde simples aplicadores manuais até sistemas completamente automatizados para incorporação à linha de produção. Os sistemas de aplicações são desenhados para maximizar as características dos nossos produtos e atender ao cliente, conforme sua necessidade, de maneira eficaz.

BENEFÍCIOS OFERECIDOS PELOS SISTEMAS DE APLICAÇÃO THREEBOND:

1. Redução de custos e uso eficiente de material através da automação da aplicação.
2. Melhoria da qualidade e confiabilidade, garantindo a aplicação repetida do volume requerido em uma posição definida.
3. Redução do tempo dos ciclos de manufatura.
4. Ambiente de trabalho limpo, eliminando o contato do operador com o produto.

PRINCIPAIS COMPONENTES

- Bomba extrusora do material;
- Mangueiras especiais: alta e baixa pressão;
- Válvulas (fechamento simples e volumétricas);
- Bicos aplicadores em plástico, metal standard ou especiais.

SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS

- Soluções para as mais diversas aplicações de acordo com a necessidade do cliente.

MODOS DE APLICAÇÕES

- Pontual, Cordão, Potting, Spray, etc.

TIPOS DE MATERIAIS QUE PODEM SER UTILIZADOS

- Líquidos de baixa e alta viscosidade, tixotrópicos, pastosos, bicomponentes e outros tipos.

TIPOS DE EMBALAGENS QUE PODEM SER UTILIZADOS

- Tubos, cartuchos, latas, galões, baldes, recipientes plásticos, tambores, etc.

NÍVEIS DE AUTOMAÇÃO

- Canetas, pistolas ou controlado por computador para produção em massa;
- Pistolas manuais, equipamentos eletropneumáticos standards ou especiais, combinação com robôs e integração com linhas de produção.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS



ThreeBond
Creating our future from a single drop

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

@threebondbrasil

Notas

- 1 - Para mais informações, solicite o Boletim Técnico e a Ficha com Dados de Segurança (FDS), ou consulte nossa Assistência Técnica;
- 2 - As imagens, bem como as informações técnicas contidas neste catálogo, servem apenas de referência ao usuário, podendo sofrer alterações;
- 3 - Os dados dos produtos foram baseados nas condições de ensaio da ThreeBond, e possuem caráter informativo, não devendo ser utilizados como especificação do material. Os resultados obtidos por terceiros, podem diferir dos aqui apresentados dependendo das condições empregadas.
4. Todas as indicações devem ser consultadas junto ao fabricante. As mesmas não são indicativos de aprovação. Orientamos testes prévios.

CONHEÇA NOSSAS OUTRAS LINHAS

Linha Manutenção e Reparo



Linha Consumo



ThreeBond

Creating our future from a single drop

CONTATO



+55 11 3583-4011
0800 012 18 49



sac@threebond.com.br



Avenida Prestes Maia, 365
Vila Marina
Diadema - SP
Brasil
09930-270

www.threebond.com.br

