



Índice Especial Carpintaria

ESPECIAL CARPINTARIA

▪ Ponal Express	266
▪ Ponal KS	267
▪ Sista Solyplast Espuma PU Manual	268
▪ Sista Solyplast Espuma PU Pistola	270
▪ Thomsit R 767 – Cola de Montagem, Sem Solventes	272
▪ Thomsit R 770 – Pregos Líquidos Express -	274
▪ Sista Solyplast Vedante Madeira	276
▪ Sista Solyplast Silicone Madera	278
▪ Pattex TQ500 - Bucha Química	280
▪ Thomsit P 625 – Cola de Poliuretano para Madeira, 2 Componentes	282
▪ Thomsit P 685 – Cola Elástica para Parquet Monocomponente	284
▪ Thomsit P 600 – Cola de Álcool p/ Parquet	286
▪ Thomsit P 100 – Cola de Base Aquosa para Parquet	288
▪ Thomsit P 640 – Cola para Pavimentos Flutuantes	290



Express



Cola para madeira de alta resistência

Dispersão aquosa de resinas sintéticas.
Completamente isenta de solventes.



► Grau D2

Aplicações:

- Cola para madeira, pronta a aplicar, para colagens rápidas em estruturas de todos os tipos de madeira, principalmente em uniões de encaixe, buchas ou uniões em esquadria. Transparente depois de seca.
- Adequada para aglomerado de madeira, parquet laminado, contraplacado, madeira maciça e outros tipos de madeira dura ou macia (de acordo com a norma EN 204-D2).
- Juntas coladas com Ponal Express adquirem uma resistência superior à da própria madeira.

Propriedades:

- Sem solventes
- Transparente após secagem
- Secagem rápida
- Alta resistência

FORMATOS

Baldes de 5Kg



5Kg



Cola de secagem rápida para madeira

Cola à base de acetato de polivinilo e aditivos seleccionados para reforçar o poder adesivo e conferir uma secagem rápida. Completamente isenta de solventes.



Aplicações:

- Cola de presa rápida para todo o tipo de colagens.
- Especial para colagens que exijam tempos de secagem curtos. Transparente após secagem.
- Para a colagem de orlas pelo processo a quente e a frio.
- Para a colagem de orlas em prensas de colagem ou em simples dispositivos de fixação:

- folheados de madeira ou madeira maciça;
- orlas de material sintético (excepto PVC e orlas de poliéster com reverso rugoso).

Como cola de presa rápida para os seguintes tipos de colagem:

- colagem de superfícies como por exemplo, colagem de termolaminados a aglomerados de madeira;
- na construção, para a colagem de elementos;
- colagem de juntas como por exemplo, orlas de madeira.

Propriedades:

- Sem solventes
- Transparente após secagem
- Secagem rápida

FORMATOS

- Barricas de 75Kg



75Kg

Espuma PU Manual



Elevado Rendimento

Ideal para trabalhos de isolamento, fixação, enchimento de buracos e insonorização. Não ataca a camada de ozono. Expande rapidamente. Boa resistência ao envelhecimento. Pode ser cortada, revestida e pintada.



- ▶ Espuma de poliuretano expansível
- ▶ Adesão sobre vários suportes
- ▶ Pintável depois de endurecido
- ▶ Fácil aplicação

Suportes:

- Vidro
- Cerâmica
- PVC e plásticos
- Mármore, granito, pedra
- Ferro, galvanizados, metais em geral
- Cimento, fibrocimento
- Metais pintados
- Betão, betão celular
- Telhas, tijolos
- Madeira e estratificados
- Poliéster-fibra de vidro
- Estuque

Campo de Aplicação:

Na construção:

- Fixação de portas e janelas
- Enchimento e vedação de caixas de estores
- Enchimento de fendas e juntas
- Fixação de painéis
- Fixação e selagem de conduções de obra
- Insonorização
- Isolamento térmico de aquecimentos e casas de banho
- Fixação de caixas de derivação

Na indústria:

- Reparação de embarcações
- Embalagem
- Realização de maquetas
- Reparação de painéis frigoríficos

Espuma PU Manual

Dados Técnicos:

Poliuretano monocomponente prepolimerizado, que reage com a humidade, formando uma espuma semi-rígida com excelentes propriedades isolantes e de grande aderência.

Do produto antes de polimerizar:

- **Temperatura mínima de aplicação:** 5°C
- **Temperatura óptima de aplicação:** 15 a 25 °C
- **Formação de pele:** Aprox. 7 min
- **Rendimento:** Aprox. 45 L
- **Velocidade de cura:** Aprox. 1 mm/min

Do produto depois de polimerizar:

- **Estrutura:** 70% células fechadas
- **Densidade:** Aprox. 20 Kg / m³
- **Expansão:** Aprox. 150%
- **Condutividade térmica:** 0,04 W/m.°K (DIN 52612)
- **Absorção de água:** 0,3% em vol. (DIN 53421)
- **Compressão:** 5 N/cm² (DIN 53421)
- **Resistência térmica:** -40 a +90 °C

Preparação da Superfície:

- As superfícies a unir devem estar limpas, secas e isentas de gorduras, poeiras e humidade.
- Humedecer os suportes com um pulverizador para melhorar a expansão e acelerar a reacção.

Modo de Emprego:

- Roscar no aerossol a cânula de aplicação, e agitar várias vezes antes de usar.
- Regular a dosagem mediante a pressão sobre a válvula e o ângulo em que se realiza.
- Preencher a junta até meio de forma a evitar excesso de produto após a expansão.
- Limpar as manchas de espuma seca com **Produto de Limpeza Espuma PU**.
- **Espuma PU Manual** deve utilizar-se na posição invertida e em locais bem ventilados.
- Recomenda-se humedecer regularmente o produto durante a aplicação de forma a promover uma melhor expansão e um máximo rendimento.
- Não fumar durante a aplicação.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- Aplicação directa



RENDIMENTO

- 1 embalagem de 750ml para aprox. 45 litros em expansão livre



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- Em fresco: Sista Solyplast Produto Limpeza Pistola
- Em seco: Sista Solyplast Produto Limpeza Espuma Seca



TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- 1mm / min.



INTERIORES / EXTERIORES

- Interiores. Em exteriores proteger do Sol



COR

- Creme



FORMATOS

- Aerossol de 750ml



750ml

Espuma PU Pistola



Elevado Rendimento

Ideal para trabalhos de isolamento, fixação, enchimento de buracos e insonorização. Não ataca a camada de ozono. Expande rapidamente. Boa resistência ao envelhecimento. Pode ser cortada, revestida e pintada.



- ▶ Espuma de poliuretano expansível
- ▶ Adesão sobre vários suportes
- ▶ Pintável depois de endurecido
- ▶ Fácil aplicação

Suportes:

- Vidro
- Cerâmica
- PVC e plásticos
- Mármore, granito, pedra
- Ferro, galvanizados, metais em geral
- Cimento, fibrocimento
- Metais pintados
- Betão, betão celular
- Telhas, tijolos
- Madeira e estratificados
- Poliéster-fibra de vidro
- Estuque

Campo de Aplicação:

Na construção:

- Fixação de portas e janelas
- Enchimento e vedação de caixas de estores
- Enchimento de fendas e juntas
- Fixação de painéis
- Fixação e selagem de conduções de obra
- Insonorização
- Isolamento térmico de aquecimentos e casas de banho
- Fixação de caixas de derivação

Na indústria:

- Reparação de embarcações
- Embalagem
- Realização de maquetas
- Reparação de painéis frigoríficos

Espuma PU Pistola

Dados Técnicos:

Poliuretano monocomponente prepolimerizado, que reage com a humidade, formando uma espuma semi-rígida com excelentes propriedades isolantes e de grande aderência.

Do produto antes de polimerizar:

- **Temperatura mínima de aplicação:** 5°C
- **Temperatura óptima de aplicação:** 15 a 25 °C
- **Formação de pele:** Aprox. 7 min
- **Rendimento:** Aprox. 45 L
- **Velocidade de cura:** Aprox. 1 mm/min

Do produto depois de polimerizar:

- **Estrutura:** 70% células fechadas
- **Densidade:** Aprox. 20 Kg / m³
- **Expansão:** Aprox. 150%
- **Condutividade térmica:** 0,04 W/m.°K (DIN 52612)
- **Absorção de água:** 0,3% em vol. (DIN 53421)
- **Compressão:** 5 N/cm² (DIN 53421)
- **Resistência térmica:** -40 a +90 °C

Preparação da Superfície:

- As superfícies a unir devem estar limpas, secas e isentas de gorduras, poeiras e humidade.
- Humedecer os suportes com um pulverizador para melhorar a expansão e acelerar a reacção.

Modo de Emprego:

- Roscar no aerossol a cânula de aplicação, e agitar várias vezes antes de usar.
- Regular a dosagem mediante a pressão sobre a válvula e o ângulo em que se realiza.
- Preencher a junta até meio de forma a evitar excesso de produto após a expansão.
- Limpar as manchas de espuma seca com **Produto de Limpeza Espuma PU**.
- **Espuma PU Manual** deve utilizar-se na posição invertida e em locais bem ventilados.
- Recomenda-se humedecer regularmente o produto durante a aplicação de forma a promover uma melhor expansão e um máximo rendimento.
- Não fumar durante a aplicação.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- ✓ Aplicação directa



RENDIMENTO

- ✓ 1 embalagem de 750ml para aprox. 45 litros em expansão livre



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- ✓ Em fresco: Sista Solyplast Produto Limpeza Pistola
- Em seco: Sista Solyplast Produto Limpeza Espuma Seca



TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- ✓ 1mm / min.



INTERIORES / EXTERIORES

- ✓ Interiores. Em exteriores proteger do Sol



COR

- ✓ Creme



FORMATOS

- ✓ Aerossol de 750ml



750ml

Thomsit

COLA DE MONTAGEM, SEM SOLVENTES



- ▶ Materiais porosos e leves
- ▶ Não ataca o esferovite®

Aplicações:

- Cola especial para rematar juntas em revestimentos de PVC, CV, alcatifas e linóleo em pisos ou paredes e colagem de rodapés em madeira, PVC e cortiça.
- Adequado para montagem de perfis, ripas e frisos, materiais isolantes, painéis acústicos e decorativos de esferovite ou espuma de poliuretano rígida.
- Também serve para colar materiais isolantes de fibra de vidro ou mineral e painéis de madeira.

Propriedades:

- Cola de base aquosa sem solventes, segundo TRGS 610.
- Fixa e une vários tipos de materiais.
- Elevada resistência inicial e final.

Preparação da Superfície:

- As superfícies têm que estar secas, limpas, sem fendas e serem resistentes à tracção e à compressão.

Características Técnicas:

▪ Cor:	branca
▪ Aspecto:	pastoso
▪ pH:	aprox. 9
▪ Densidade:	aprox. 1.3 Kg/L
▪ Tempo de espera:	não tem
▪ Tempo aberto:	15 minutos
▪ Consolidação:	após 24 horas
▪ Força adesiva final:	após 48 horas
▪ Resistência à temperatura	
- da cola	0 a 50 °C
- da colagem	até 60 °C (indicada também para pavimentos com aquecimento)

Modo de Emprego:

Cortar a extremidade do cartucho acima da rosca de plástico. Enroscar o bico de plástico e cortá-lo pela largura desejada. Introduzir o cartucho na pistola manual e aplicar o produto em "zig-zag" ao comprimento do material a colar.

Colocar o material a uma distância de 7-10 mm da zona de colagem e ajustar sobre o local pretendido, deslizando-o até à posição final. Pressionar com força e de modo uniforme em toda a superfície. É possível efectuar correcções durante alguns minutos.

Caso um dos materiais a unir seja não poroso, recomenda-se que após o ajuste inicial sobre o local de colagem, se retire o material, permitindo que a cola seque durante 10 minutos em ambas as superfícies. De seguida, volta-se a colocar o material em posição, exercendo pressão.

Remover imediatamente o excesso de cola com um pano húmido.

Aguardar 24 horas antes de sujeitar a cola a tensões.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

Pistola



RENDIMENTO

300-1000 g/m²
ou 20-40 g/m linear.



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Manchas de cola devem ser imediatamente removidas com um pano húmido.



TEMPO DE ESPERA

Não tem.



TEMPO ABERTO

15 minutos.



INTERIORES / EXTERIORES

Interiores



EMBALAGEM

Caixas com 12 cartuchos de 400 g.



400g

Thomsit

PREGOS LIQUÍDOS EXPRESS.



- ▶ Cola extra-rápida
- ▶ Todos os materiais (excepto esferovite®)
- ▶ Todos os suportes

Aplicações:

- Cola extra rápida para fixar e unir rapidamente a maioria dos materiais de construção e decoração sobre qualquer superfície. Aderência inicial muito rápida.
- Permite o preenchimento de irregularidades.
- Ideal para a colagem de perfis metálicos, rodapés e lambris de madeira e cortiça, ladrilhos cerâmicos, pedra, PVC rígido, aglomerados, laminados, entre outros.
- Permite ainda rematar juntas em revestimentos de solo (alcatifa, linóleo, PVC) e colar frisos em paredes ou tectos.
- A sua elevada resistência inicial ao escorregamento e arrancamento, permite fazer a colagem dos materiais mesmo em paredes ou tectos, sem necessidade de os fixar mecanicamente.
- Para a colagem de esferovite, recomenda-se a utilização de **Thomsit R 767**. Para exteriores, recomenda-se a utilização de **Thomsit R 769**.

Propriedades:

- Cola de montagem com adesão extra rápida
- Elevada força inicial
- Fixa e une vários tipos de materiais
- Poder de enchimento

Preparação da Superfície:

- As superfícies têm que estar secas, limpas, sem fendas e serem resistentes à tracção e à compressão. Os materiais a colar devem estar secos, sem partículas soltas e isentos de pó ou gorduras.

Características Técnicas:

- **Cor:** amarelo claro
- **Aspecto:** pastoso
- **Densidade:** aprox. 1.08 Kg/L
- **Tempo de espera:** ver Modo de Emprego
- **Tempo aberto:** 15 minutos
- **Consolidação:** imediata (colagem por contacto)
- **Força adesiva final:** após 24 horas
- **Resistência à temperatura:**
 - da cola 0 a 50 °C
 - da colagem até 50 °C (indicada também para pavimentos com aquecimento)
- **Resistência à água:** resistente à humidade

Modo de Emprego:

Cortar a extremidade do cartucho acima da rosca de plástico. Enroscar o bico de plástico e cortá-lo pela largura desejada.

▪ Colagem de materiais porosos ou de baixas prestações:

Aplicar o produto em linha ondulada e ao comprimento no material a colar. Ajustar o material sobre a superfície onde se pretende colar, exercendo pressão.

▪ Colagem de materiais não porosos ou peças de grandes dimensões:

Aplicar o produto em linha ondulada e ao comprimento no material a colar. Ajustar o material sobre a superfície onde se pretende colar, pressioná-lo contra a superfície e separar de imediato. Deixar secar entre 5-10 minutos e unir definitivamente os materiais, pressionando com força.

Depois de seco pode ser lixado e pintado.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- Pistola



RENDIMENTO

- 300-1000 g/m²
ou 20-40 g/m linear.



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- Manchas de cola devem ser imediatamente removidas com álcool, acetona ou outro diluente apropriado.



TEMPO DE ESPERA

- Ver modo de emprego.



TEMPO ABERTO

- 15 minutos.



INTERIORES / EXTERIORES

- Interiores



EMBALAGEM

- Caixas com 25 cartuchos de 300 ml.



300ml

Vedante para Madeira



Vedante sintético silanizado de base aquosa para madeira. Boa aderência sobre todo o tipo de bases.

Vedante de juntas em armários, remates, rodapés.



- ▶ Formulado especialmente para vedar juntas de madeira que venham a ser pintadas ou envernizadas.

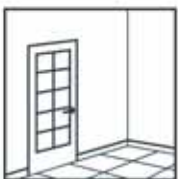
Propriedades:

- Pintável
- Elasticidade permanente
- Baixa retracção na secagem

Suportes:

- Mármore
- Cimento, fibrocimento
- Metais
- Pedra
- Madeira
- Betão, betão celular
- Tijolo
- Laminados
- Gesso

Campo de Aplicação:



- Acabamentos em armários de madeira
- Vedante de juntas em prateleiras, portas, janelas, remates, rodapés, etc.

Vedante para Madeira

Dados Técnicos:

Vedante monocomponente baseado numa mistura de polímeros sintéticos silanizados.

Do produto antes de polimerizar:

- **Consistência:** Pasta tixotrópica
- **Temperatura de aplicação:** 5 a 35 °C
- **Densidade:** Aprox. 1.07 g/cm³
- **Deslizamento:** < 1 mm (ISO 7390)
- **Formação de pele:** Aprox. 30 minutos
- **Velocidade de cura (23°C, 50% H.R.):** 2 mm/dia

Do produto depois de polimerizar:

- **Odor:** Sem odor
- **Dureza Shore A:** Aprox. 10
- **Módulo a 100% alongamento:** Aprox. 0.10 MPa (NF P 85507)
- **Elongamento na ruptura:** > 100% (NF P 85507)
- **Elongamento máximo:** 16%
- **Resistência térmica:** -20 a +70 °C

Preparação da Superfície:

- As superfícies devem estar secas, limpas e sem pó nem gordura.

Modo de Emprego:

- Cortar a ponta do cartucho e o bico de acordo com a abertura desejada. Aplicar um cordão com auxílio da pistola.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- ✓ Pistola manual ou pneumática standard



RENDIMENTO

Profundidade junta (mm)	Largura junta (mm)			
	5	10	15	20
5	12	6	4	3
10	6*	3	2	1,5
15	4*	2*	1,3	1
20	3*	1,5*	1*	0,75

* Não recomendável



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- ✓ Em fresco: Água
- Em seco: Sista Solyplast Removedor de Silicose



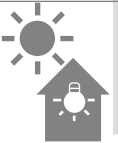
TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- ✓ 2 mm / 24horas



INTERIORES / EXTERIORES

- ✓ Interiores



COR

- ✓ Carvalho, Mogno/Sapely, Faia, Pinho, Cerejeira



FORMATOS

- ✓ Cartucho de 300 ml



300ml

Silicone Madeira



Vedante de 1ª qualidade com grande aderência e elasticidade. Cores especiais para a vedação de madeira.

Ideal para acabamentos em móveis de madeira.



- ▶ Formulado especialmente para vedar juntas de madeira com madeira ou madeira e outros suportes, que não tenham que ser pintados ou envernizados posteriormente

Propriedades:

- Grande elasticidade
- Grande resistência ao envelhecimento
- Permanentemente flexível

Suportes:

- Madeira
- Alumínio
- Vidro

Campo de Aplicação:



- Acabamentos em móveis de madeira
- Juntas em armários, estantes, etc.
- Remates no interior de armários, estantes, etc.
- Vedar juntas de cor de madeira noutros suportes

Silicone Madeira

Dados Técnicos:

Vedante de silicone monocomponente de base acética.

Do produto antes de polimerizar:

- **Consistência:** Pasta tixotrópica
- **Temperatura de aplicação:** 5 a 35 °C
- **Densidade:** Aprox. 0.98 g/cm³
- **Deslizamento:** Nulo (ISO 7390)
- **Fluidez:** 7 g/s (diâmetro 3 mm, pressão 290 KPa)
- **Formação de pele:** Aprox. 15 minutos
- **Velocidade de cura (23°C, 50% H.R.):** 2-3 mm/dia

Do produto depois de polimerizar:

- **Odor:** Sem odor
- **Dureza Shore A:** Aprox. 23
- **Módulo a 100% alongamento:** Aprox. 0.28 MPa (NF P 85507)
- **Elongamento na ruptura:** > 250% (NF P 85507)
- **Elongamento máximo:** 30%
- **Recuperação elástica:** > 95% (NF P 85507)
- **Resistência térmica:** -50 a +150 °C

Preparação da Superfície:

- As superfícies devem estar secas, limpas e sem pó nem gordura.

Modo de Emprego:

- Cortar a ponta do cartucho e o bico de acordo com a abertura desejada. Introduzir o mastique na pistola e iniciar a aplicação evitando a formação de bolhas. Assegurar um bom contacto entre o mastique e os bordos da junta. Caso necessário, alisar com água com sabão antes de se iniciar o endurecimento

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- ✓ Pistola manual ou pneumática standard



RENDIMENTO

Profundidade junta (mm)	Largura junta (mm)			
	5	10	15	20
5	12	6	4	3
10	6*	3	2	1,5
15	4*	2*	1,3	1
20	3*	1,5*	1*	0,75

* Não recomendável



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- ✓ Em fresco: White spirit
- Em seco: Sista Solyplast
- Removedor de Silicone



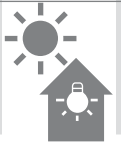
TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- ✓ 2-3 mm / 24horas



INTERIORES / EXTERIORES

- ✓ Interiores e exteriores



COR

- ✓ Carvalho, Mogno/Sapely, Faia, Pinho, Cerejeira



FORMATOS

- ✓ Cartucho de 300 ml



300ml

Pattex TQ500



Bucha Química

Fixação química de dois componentes que permite a realização de fixações de alta resistência com ótimos resultados, sobre material de construção maciço ou oco. Especialmente indicado para as situações em que não se pretende submeter o suporte a tensões de expansão (suportes débeis, fixações próximas da margem, pouca distância entre fixações, etc.).



- ▶ Endurecimento rápido
- ▶ Máxima resistência
- ▶ Multimateriais

Suportes:

- Cimento
 - Betão
 - Betão poroso ou ligeiro
 - Pedra natural
 - Rocha sólida
 - Tijolo oco e maciço
 - Madeira
 - etc.
- Pode ser utilizado para tijolos com perfurações verticais \geq Hlz 4 conforme a DIN 105, tijolos perfurados de arenito calcário \geq KSL 4 conforme a DIN 106, blocos ocos de betão ligeiro \geq Hbl 2 conforme a DIN 18 151 e para blocos ocos de betão \geq Hbn 4 conforme a DIN 18 153

Propriedades:

- Sem odor. Sem estireno ou outras substâncias nocivas para a saúde.
- Aplicável com pistola convencional de silicone.
- Perfeita relação de mistura entre os dois componentes do princípio ao fim do cartucho.
- A resina e o endurecedor nunca estão em contacto no cartucho, evitando-se contaminações e endurecimento no seu interior.
- Aproveitamento total de todo o conteúdo do cartucho mesmo em várias aplicações (substituindo a cânula misturadora).

Campo de Aplicação:

- Fixações para suportar cargas médias em pedra, betão, tijolo e materiais de construção em geral, tanto ocos como maciços.
- Fixações várias na construção: antenas, toldos, painéis luminosos, candeeiros, ar condicionado, grades de janelas, sanitários suspensos, escadas metálicas, caldeiras, depósitos de água, vigas de tecto, mobiliário urbano, etc.
- Ancoragem de varões roscados ou corrugados, barras de reforço, etc. tanto em paredes ocas como em suportes maciços.
- Reparação de argamassas, acabamentos e enchimento de buracos e cavidades em obra.



Dados Técnicos:

- **Base:** Resina de poliéster em éster de metacrilato. 2 componentes.
- **Cor:** Cinza. (componente A: branco ; componente B: preto).
- **Densidade:** Aprox. 1.52 g/ml (antes de endurecer).

▪ **Endurecimento:**

Temperatura	Início endurecimento	Endurecimento completo
5°C	25 min.	120 min.
10°C	15 min.	80 min.
20°C	6 min.	45 min.
30°C	4 min.	25 min.
35°C	2 min.	20 min.

- **Resistência à flexão:** 56 N/mm² (de acordo c/ a norma EN 196 Parte 1)
- **Resistência à compressão:** 108 N/mm² (de acordo c/ a norma EN 196 Parte 1)
- **Resistência térmica:** até 80 °C (pontualmente até 110 °C).
- **Temperatura ótima de aplicação:** 20°C.
- **Condições de armazenamento:** Em local fresco e seco, entre 5°C e 25°C.
- **Validade:** 18 meses na embalagem original e perfeitamente fechada.
- **Apresentação:** Cartuchos de 280 e 380ml.
- **Acessórios:** - Camisas de plástico para suportes ocós.
Dimensões de 16x85 e 16x130 mm.
- Cânula misturadora.

Modo de Emprego:

Preparação do suporte:

- A superfície deverá estar seca, limpa e consolidada (sem partículas soltas e endurecimento completo do betão ou argamassa).
- Perfurar de acordo com o tamanho indicado (Ver tabela 1)
- Limpar o pó da perfuração com uma escova ou sopro de ar.
- As peças metálicas a fixar devem estar limpas e livres de gorduras, óleos ou óxidos.

Aplicação da bucha química:

- Retirar a tampa e enroscar a cânula misturadora. Colocar o cartucho na pistola. Pressionar até obter uma cor de mistura homogênea (cinza).
- Introduzir a cânula até ao final da perfuração e preencher a perfuração desde o fundo até 2/3 da mesma (suportes maciços) ou completamente (suportes ocós).
- Introduzir o elemento a fixar girando-o lentamente para evitar a formação de bolhas de ar. Se necessário, mantê-lo fixo durante algum tempo. A manipulação/ajuste da fixação deve ser feita antes do tempo de início de endurecimento. (Ver ponto Dados Técnicos).
- Aplicar a carga (Ver tabela 2), após o tempo de endurecimento completo (Ver ponto Dados Técnicos).

TABELA 1: Parâmetros de colocação

MÉTRICA	M 8	M 10
MACIÇO Diâmetro de broca (mm)	10	12
Profundidade de ancoragem (mm)	80	90
Profundidade da perfuração (mm)	85	95
Distância entre perfurações (mm)	80(min.40)	90(min.50)
Distância aos bordos (mm)	100 (min.40)	120 (min.50)
Torque de aperto (Nm)(betão)	Max 10	Max 20
OCO Dimensões interiores da camisa (mm)	13x85	13x85/13x130
Diâmetro da broca (mm)	16	16
Profundidade mínima da perfuração (mm)	90	90/135
Espessura mínima do suporte(cm)	11	11
Distância aos bordos (mm)	25	25

TABELA 2: Resistência recomendada (kN)

MÉTRICA	M 8	M 10	
MACIÇO Betão ≥B25(*)	4.7	6.4	
Betão ≥B15(*)	3.6	5.0	
Betão ≥B15(*)	1.2	1.2	
OCO Tijolo			
	Tipo ≥ Hlz 4 (Din 105)	0.3	0.3
	Tipo ≥ Hlz 6 (Din 105)	0.4	0.4
	Tipo ≥ Hlz 12 (Din 105)	0.8	0.8
	Tipo ≥ KSL 4 (Din 106)	0.4	0.4
	Tipo ≥ KSL 6 (Din 106)	0.6	0.6
	Tipo ≥ KSL 12 (Din 106)	0.8	0.8
Bloco silico-calcário			
	Tipo ≥ Hbl 2 (Din 18151)	0.3	0.3
	Tipo ≥ Hbl 4 (Din 18151)	0.6	0.6
Bloco betão leve			
	Tipo ≥ Hbn 4 (Din 18153)	0.6	0.6

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- ✓ Pistola



TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- ✓ Início endurecimento: 6 min (a 20°C)
Endurecimento total: 45min (a 20°C)



INTERIORES / EXTERIORES

- ✓ Interiores e exteriores



COR

- ✓ Cinza



FORMATOS

- ✓ Disponível em 280ml e 380ml
Cânulas: bolsa de 20 e 5 uds
Camisas: bolsa de 10 uds
(Dimensões 16x30 e 16x85)
Pistola aplicadora para embalagem de 380ml



Pistola 380 ml

380 ml

280ml

Camisas

Cânulas

Thomsit

COLA DE POLIURETANO PARA MADEIRA - 2 COMPONENTES



- ▶ Todo o tipo de madeiras
- ▶ Resistência máxima
- ▶ Suportes absorventes e não absorventes

Aplicações:

- Colagem de todo o tipo de revestimentos de madeira: parquet, lamparquet, régua de madeira, madeira pré-acabada. Recomendada nas colagens de madeiras mais sensíveis à humidade.

Propriedades:

- Sem solventes, nem água.
- Resistente à humidade e aos produtos químicos.
- Elevada elasticidade.
- Bom poder de adesão.
- Elevada resistência inicial e final.
- Sem tempo de espera.

Preparação da Superfície:

- As superfícies têm que estar, de acordo com a norma DIN 18 365, secas, limpas, sem fendas e serem resistentes à tracção e à compressão. Resíduos de cola devem ser eliminados.
- Superfícies com humidade superior a 4 % ou sujeitos a humidade capilar devem ser tratadas com **Thomsit R 755**. Nesta situação proceder da seguinte forma:
 - Aplicar **Thomsit R 755** sobre o suporte com um rolo de pele de carneiro em duas demãos cruzadas. Sobre a segunda demão de **Thomsit R 755** ainda fresca, adicionar areia fina e seca. Após secagem (24 horas em condições normais), varrer o excesso de areia e proceder à colagem com **Thomsit P 625**. **Ter em atenção que a quantidade de areia espalhada deve cobrir totalmente o primário, e estar totalmente agarrada após endurecimento.** Para evitar partículas soltas, recomenda-se além de varrer o excesso de areia, aspirar também.

Características Técnicas:

	Componente A	Componente B
▪ Cor:	bege	castanho escuro
▪ Aspecto:	pastoso	líquido
▪ Densidade:	1.6 Kg/L	1.2 Kg/L
▪ Proporção da mistura:	6 partes em peso	1 parte em peso
▪ Tempo de aplicação da mistura:	aprox. 30 - 45 minutos	
▪ Tempo de espera:	nulo	
▪ Tempo de endurecimento sujeito a carga após a colagem:	24 horas	
▪ Resistência à temperatura		
na armazenagem:	- 20 °C a 40 °C	
da colagem:	- 20 °C a 80 °C	
▪ Resistência à água:	sim	
▪ Ponto de inflamação:	superior a 100 °C	

Modo de Emprego:

Os componentes vêm em embalagens separadas e em quantidade já devidamente doseada (1 embalagem de resina - **Thomsit P 625 parte A** e uma embalagem de endurecedor - **Thomsit P 625 parte B**), devendo ser misturados na ocasião de utilização, despejando o endurecedor sobre a resina. Agitar com um berbequim, durante cerca de dois minutos, até se obter uma cor homogénea. O tempo de aplicação é de aproximadamente 30 a 45 minutos a uma temperatura de 20° C. O endurecimento e a carga mecânica obtêm-se após 24 horas a uma temperatura de 20° C. Temperaturas superiores encurtam o tempo de aplicação e de endurecimento da cola.

Aplicar uniformemente a cola com uma espátula dentada nº 3:



- profundidade dos dentes:	3 mm
- folga:	4 mm
- largura:	3 mm

Colocar sem tempo de espera o revestimento, verificando a humectação completa do reverso da madeira ou de outro revestimento. Na colocação de madeira pré-acabada deve haver o cuidado especial de verificar se a superfície está nivelada. Na colagem de Parquet em mosaico, de tacos ou pré-acabado, torna-se indispensável batê-los com um maço de borracha. O afagamento da madeira pode ser efectuado após 24 horas. Limpar os utensílios de trabalho logo após a sua utilização.

No caso de aplicação de pré-acabado remover imediatamente manchas de cola antes de endurecer.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

Espátula nº3



RENDIMENTO

1000 - 1500 g / m²



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas devem ser imediatamente limpas com álcool ou diluente após a sua utilização. Depois de seca esta cola não pode ser removida.



TEMPO DE APLICAÇÃO DA MISTURA

30-45 minutos



TEMPO DE ENDURECIMENTO

24 horas.



INTERIORES / EXTERIORES

Interiores / Exteriores



EMBALAGEM

9 Kg de componente A
1.5 Kg de componente B



9Kg

1.5Kg

Thomsit

COLA ELÁSTICA PARA PARQUET MONOCOMPONENTE SICURE® TECHNOLOGY



- ▶ Colagens elásticas e resistentes
- ▶ Propriedades insonorizantes
- ▶ Suportes absorventes e não absorventes

Propriedades:

- Sem solventes, água ou isocianatos.
- Elevada elasticidade.
- Absorção de ruído.
- Elevada resistência inicial e final.
- Sem tempo de espera.

Aplicações:

- Colagem de todo o tipo de revestimentos de madeira: Parquet, Lamparquet, régua de madeira, madeira pré-acabada e laminados.
- Indicada para suportes absorventes e não absorventes.
- A elasticidade da cola reduz a tensão exercida sobre o suporte, evitando a sua ruptura.
- A **tecnologia Sicure®** permite colagens elásticas e resistentes com propriedades insonorizantes. Constitui uma alternativa às convencionais colas de poliuretano por não apresentar qualquer perigosidade para o ambiente ou para os aplicadores (isenta de isocianatos) e ser mais facilmente aplicável mesmo a baixas temperaturas.
- Não contém solventes nem água.
- **Thomsit P 685** está classificada como EC1 (muito baixa emissão de Compostos Orgânicos Voláteis), oferecendo a máxima garantia contra contaminações do ar nas habitações durante e após a sua aplicação.

Preparação da Superfície:

- As superfícies têm que estar, de acordo com a norma DIN 18 365, secas, limpas, sem fendas e serem resistentes à tracção e à compressão. Resíduos de cola devem ser eliminados.
- Superfícies como cerâmicos, pedra, mármore, devem ser limpas e se necessário, lixadas.
- Caso seja necessário regularizar a superfície, utilizar **Thomsit DX** – Massa de Regularização de Secagem Rápida aplicada numa espessura de pelo menos 5mm.
- Superfícies com humidade superior a 3,5 % ou sujeitas a humidade capilar (Ex. pisos térreos), devem ser tratadas com **Thomsit R 755** – Isolamento Epóxido Contra a Humidade em Pavimentos. Nesta situação proceder da seguinte forma:
 - Aplicar **Thomsit R 755** sobre o suporte com um rolo de pele de carneiro em duas demãos cruzadas. Sobre a segunda demão de **Thomsit R 755** ainda fresca, adicionar areia fina e seca. Após secagem (24 horas em condições normais), varrer o excesso de areia e proceder à colagem com **Thomsit P 685**. **Ter em atenção que a quantidade de areia espalhada deve cobrir totalmente o primário, e estar totalmente agarrada após endurecimento.** Para evitar partículas soltas, recomenda-se além de varrer o excesso de areia, aspirar também.

Características Técnicas:

- **Cor:** bege
- **Aspecto:** pastoso
- **Densidade:** 1.55 Kg/L
- **Tempo de espera:** Nulo
- **Tempo aberto / formação de pele:** 30 - 45 minutos
- **Transitável após:** 12-24 horas
- **Tratamentos posteriores da madeira:**
 - suportes absorventes: min. 24 horas
 - suportes não absorventes: min. 48 horas
- **Resistência à temperatura:**
 - na armazenagem: 0 °C a 50 °C
 - da colagem: até 50 °C. Adequada para pavimentos com aquecimento
- **Resistência à água:** sim

Modo de Emprego:

Aplicar uniformemente a cola com uma espátula dentada nº 3:



- profundidade dos dentes: 3 mm
- folga: 4 mm
- largura: 3 mm

- Aplicar somente a quantidade de cola que permita ser revestida antes da mesma iniciar o seu endurecimento / formação de pele (30-45 minutos).
- Colocar sem tempo de espera o parquet, verificando que o seu reverso fica completamente em contacto com a cola. Permitir uma margem de 10-15 mm entre a madeira colada e as paredes, pilares, etc.
- Na colocação de madeira pré-acabada deve haver o cuidado especial de verificar se a superfície está nivelada. Na colagem de Parquet em mosaico, de tacos ou pré-acabado, torna-se indispensável batê-los com um maço de borracha.
- Esperar pelo menos 24 horas antes do afagamento da madeira em suportes absorventes e pelo menos 48 horas em suportes não absorventes. Limpar os utensílios de trabalho logo após a sua utilização.
- No caso de aplicação de pré-acabado remover imediatamente manchas de cola antes de endurecer.
- Colocar sempre o pavimento de acordo com as instruções do fabricante.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- Espátula nº3



RENDIMENTO

- 800 - 1200 g / m²



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- As ferramentas devem ser imediatamente limpas com álcool ou diluente após a sua utilização. Depois de seca esta cola não pode ser removida.



TEMPO ABERTO

- 30-45 minutos



TEMPO DE ENDURECIMENTO

- 24 horas.



INTERIORES / EXTERIORES

- Interiores / Exteriores



EMBALAGEM

- Latas 16 Kg



16Kg

Thomsit

COLA DE ÁLCOOL PARA PARQUET



- ▶ Parquet em bruto ou pré-envernizado
- ▶ Para suportes absorventes
- ▶ Secagem muito rápida

Aplicações:

- Cola unilateral para Parquet, Lamparquet e revestimentos de madeira exótica. **Thomsit P 600** é também adequada para a colagem destes revestimentos já envernizados ou tratados, prontos a usar.

Propriedades:

- Secagem muito rápida.
- Isenta de água.
- Adequada para pisos com aquecimento.
- Resistência inicial elevada.

Preparação da Superfície:

- As betonilhas com a devida percentagem de cimento, de acordo com a norma DIN 18365, devem estar sólidas, serem resistentes à tracção e à compressão, com o grau de absorção adequado, sem fendas e sem areias soltas.
- Betonilhas fracas, muito absorventes ou com base em anidrite, devem ser tratadas com um primário de **Thomsit P 600** em álcool, na proporção de 5:1. Deixar secar completamente antes de aplicar a cola.
- Os revestimentos já envernizados, prontos a usar, requerem que o suporte esteja liso. Caso seja necessário proceder à sua regularização, utilizar **Thomsit AGL DP** adicionado de **Thomsit R 775**, segundo a proporção indicada para pisos industriais.
- Não se deve regularizar sobre superfícies tratadas com o primário de **Thomsit P 600**.
- **Thomsit P 600** não deve ser aplicado num suporte com teores de humidade superiores a 3,5 %. Nestas situações, tratar a superfície com **Thomsit R 755** e colar com a cola **Thomsit P 625** ou **Thomsit P 685**

Características Técnicas:

▪ Cor:	bege
▪ Aspecto:	pastoso
▪ Viscosidade (Brookfield):	12000 - 16000 mPa.s
▪ Densidade:	1,56 Kg/L
▪ Tempo de espera:	não tem
▪ Tempo aberto:	10 minutos
▪ Consolidação:	após 24 horas
▪ Força adesiva final:	24 - 72 horas
▪ Resistência à temperatura:	
- da cola:	-10 a 50 °C
- da colagem:	até 50 °C (indicada para pavimentos com aquecimento)

Modo de Emprego:

Aplicar a cola sobre a superfície a revestir com espátula dentada nº3:



- profundidade dos dentes:	3 mm
- folga:	4 mm
- largura:	3 mm

A não utilização da espátula adequada provoca defeitos na colagem.

Ter em atenção que a área coberta com cola deverá ser revestida durante um tempo aberto de 10 minutos. Uma boa molhagem do revestimento é indispensável para obter bons resultados na colagem. Após a colocação de uma fila de placas do revestimento, é aconselhável proceder ao seu batimento com um martelo de borracha.

Revestimentos de madeira não tratados em suportes absorventes podem ser lixados após 24 horas.

No caso da colagem de madeira não envernizada, ter em atenção a compatibilidade do verniz a aplicar com a cola.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

Espátula dentada nº3



RENDIMENTO

1000-1500 g/m².



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Imediatamente com álcool ou diluente após a aplicação. Ferramentas e cola já seca devem ser removidas com um diluente.



TEMPO DE ESPERA

Nulo.



TEMPO ABERTO

10 minutos.



INTERIORES / EXTERIORES

Interiores



EMBALAGEM

Latas de 30 kg.



30Kg

Thomsit

COLA DE BASE AQUOSA PARA PARQUET



- ▶ Para pequenos formatos
- ▶ Suportes absorventes
- ▶ Económica

Aplicações:

- Cola unilateral de base aquosa para parquet em pequenos formatos.

Propriedades:

- Sem solventes.
- Aplicação fácil.
- Resistência final elevada.

Preparação da Superfície:

- As betonilhas com a devida percentagem de cimento, de acordo com a norma DIN 18365, devem estar sólidas, serem resistentes à tracção e à compressão, com o grau de absorção adequado, sem fendas e sem areias soltas.
- Betonilhas com o grau de absorção excessivo devem ser tratadas com um primário de **Thomsit R 775** diluído na proporção de 1:5 com água. Deixar secar duas a três horas antes de aplicar a cola.
- **Thomsit P 100** não deve ser aplicada num suporte com teores de humidade superiores a 3,5 %. Nestas situações, tratar a superfície com **Thomsit R 755** e colar com a cola **Thomsit P 625** ou **Thomsit P 685**.

Características Técnicas:

- **Cor:** creme claro
- **Aspecto:** pastoso
- **pH:** 6,5 a 7,5
- **Viscosidade (20°C):** 28000-38000 mPa.s Brookfield
- **Densidade:** 1,4 Kg/L
- **Tempo de espera:** não tem
- **Tempo aberto:** 20 a 30 minutos
- **Consolidação:** após 24 horas
- **Força adesiva final:** após 24 horas
- **Resistência à temperatura:**
 - da cola: 0 a 50 °C
 - da colagem: até 50 °C

Modo de Emprego:

Aplicar a cola sobre a superfície a revestir com espátula denteada nº3:



- profundidade dos dentes: 3 mm
- folga: 4 mm
- largura: 3 mm

A não utilização da espátula adequada provoca defeitos na colagem.

Nunca se deve diluir a cola. **Thomsit P 100** tem uma consistência que permite a formação de um filme que não escorre, corrigindo assim ligeiros desníveis do suporte e garantindo que o Parquet assenta todo uniformemente sobre o filme de cola.

Após o espalhamento da cola pode-se começar de imediato a colagem do Parquet. O tempo aberto é de 20 a 30 minutos.

O tempo de secagem é de 24 horas, podendo-se então proceder à lixagem do Parquet.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- Espátula denteada nº3



RENDIMENTO

- 1000-1500 g/m².



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- Manchas de cola devem ser imediatamente removidas com um pano húmido. As ferramentas devem ser imediatamente lavadas com água. Restos de cola secos devem ser removidos mecanicamente ou com um diluente.



TEMPO DE ESPERA

- Nulo.



TEMPO ABERTO

- 20 a 30 minutos.



INTERIORES / EXTERIORES

- Interiores



EMBALAGEM

- Baldes de 7 Kg e 25 Kg.



7Kg

25Kg

Thomsit

COLA PARA PAVIMENTOS FLUTUANTES



- ▶ Resistente à humidade
- ▶ Secagem rápida
- ▶ Transparente após secagem

Aplicações:

- Indicada para as uniões macho-fêmea de pisos flutuantes, parquet pré-acabado e laminado. Resistente à água, grau D3 segundo a norma EN 204.
- Também pode ser usada em aplicações gerais de carpintaria.

Preparação da Superfície:

- As superfícies a revestir devem estar secas e isentas de humidade. As uniões a colar devem estar limpas, isentas de gorduras ou qualquer sujidade.
- Assegurar-se que as juntas não tenham nenhum tratamento hidrófugo que impeça a adesão da cola.

Propriedades:

- Cola unilateral de base aquosa.
- Secagem rápida.
- Adequada para colagens sobre pavimentos com aquecimento.

Características Técnicas:

- **Cor:** branco, transp. após secagem
- **Aspecto:** líquido viscoso
- **pH:** 4
- **Densidade:** 1,1 Kg/L
- **Tempo de espera:** não tem
- **Tempo aberto:** 15 minutos
- **Consolidação:** após 24 horas
- **Resistência à temperatura:**
 - da cola: 0 a 50 °C
 - da colagem: até 50 °C
- **Resistência à água:** resistente à humidade

Modo de Emprego:

Cortar o bico da embalagem e aplicar a cola uniformemente na fêmea, em toda a sua superfície. Cuidadosamente, pressionar a união entre as régua de modo a obter um encaixe perfeito. Limpar o excesso de cola imediatamente com um pano húmido antes da cola secar.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- Directa a partir da Embalagem



RENDIMENTO

- Aprox. 25 g / m linear



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- Manchas de cola devem ser imediatamente removidas com um pano húmido. As ferramentas devem ser imediatamente lavadas com água.



TEMPO DE ESPERA

- Nulo.



TEMPO ABERTO

- 15 minutos.



INTERIORES / EXTERIORES

- Interiores



EMBALAGEM

- Caixas com 20 unidades de 500 g.



500g