



Sua próxima  
**inovação**  
**começa aqui!**

Univar Solutions trabalha com você para fornecer produtos, tecnologias e soluções necessárias para ajudá-lo a inovar e crescer.



**Inove com nossos ingredientes especiais!**

Nosso portfólio inclui:



PRODUTO	QUÍMICA	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>ADITIVOS ESPECIAIS</b>			
AMP 95™	Aminoálcool	Aditivo neutralizante multifuncional considerado padrão pelo mercado de tintas, atuando na codispersão de pigmentos e com ótima compatibilidade com outros componentes da fórmula. Estabilidade de pH, reologia e cor. Melhor cobertura, lavabilidade, brilho e integridade do filme.	Tintas base água/látex
NIPAR S-10™	Nitroparafina	Solvente de alta polaridade, podendo ser aplicado como aditivo para solventes convencionais de mercado, como acetato de butila, MEK, entre outros. Além de ser não carcinogênico, traz benefícios adicionais, tais como melhor dispersão de pigmentos, adesão e atua como inibidor de corrosão e da formação de gás hidrogênio em revestimentos com pigmentos metálicos.	Tintas industriais e removedores de tintas



PRODUTO	DESCRIÇÃO	SÓLIDOS	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>ADITIVOS DE SUPERFÍCIE</b>				
DOWSIL™ 11 Additive	Silicone glicol com funcionalidade carbinol	10%	Resistência a riscos, nivelamento, deslizamento	Solvente, UV
DOWSIL™ 18 Additive	Copolímero de silicone	100%	Resistência a riscos e deslizamento	Solvente, água, UV
DOWSIL™ 29 Additive	Copolímero de silicone com funcionalidade carbinol	100%	Resistência a riscos, nivelamento e umectação	Solvente, água, UV
DOWSIL™ 51 Additive	Dispersão de polisiloxanos de alto peso molecular e surfactantes	80%	Anti-blocking, resistência a riscos, deslizamento e toque diferenciado	Solvente, água
DOWSIL™ 56 Additive	Silicone aril-alquil modificado	100%	Auxilia na liberação de ar em pintura em cortina, melhora o nivelamento e o brilho, boa estabilidade térmica	Solvente
DOWSIL™ 57 Additive	Copolímero de silicone poliéter	100%	Nivelamento, deslizamento, resistência ao risco, brilho, umectação do substrato	Solvente, água e UV; atende FDA
DOWSIL™ 65 Additive	Emulsão de silicone	59%	Desaerante, deslizamento, nivelamento, resistência a riscos, umectação do substrato	Solvente, água

**DOW (Continuação)**

PRODUTO	DESCRIÇÃO	SÓLIDOS	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>ANTIESPUMANTES</b>				
DOWSIL™ 62 LV Additive	Emulsão de silicone	57%	Controle de espuma, isento de APEO, baixa tendência a defeitos de superfície	Água, atende FDA
DOWSIL™ 100F Additive	Fluorsilicone	1%	Prevenção e eliminação de espuma, boa performance em formulações alto sólidos	Solvente, UV, componentes listados Swiss Ordinance
DOWSIL™ 107F Additive	Composto de silicone com sílica	100%	Aditivo de controle de espuma à base de silicone, para tintas e revestimentos à base de água, baixa tendência de defeitos de superfície	Água e UV
DOWSIL™ 163 Additive	Composto de silicone	100%	Altamente efetivo no controle de espuma	Solvente e UV, atende FDA
DOWSIL™ 8590 Additive	Composto de silicone	100%	Controle de espuma eficaz, baixa tendência a defeitos de superfície	Água
<b>AUXILIARES DE DISPERSÃO</b>				
DOWSIL™ 3 Additive	Silicone com funcionalidade silanol	10%	Melhora a dispersão em formulações que contêm dióxido de titânio. Utilizado também com Additive sinérgico	Solvente
DOWSIL™ 700P Additive	Alcoxi siloxano	90%	Melhora a dispersão em formulações inorgânicas, principalmente contendo dióxido de titânio. Proporciona alto brilho, não altera a viscosidade e é resistente ao calor, baixo VOC	Solvente
<b>REPELENTES DE ÁGUA</b>				
DOWSIL™ IE-6683	Emulsão silano siloxano	40%	Alta repelência à água, bom efeito gota	Água
DOWSIL™ IE-6694	Emulsão silano siloxano	60%	Alta repelência à água, bom efeito gota, baixo VOC	Água
DOWSIL™ Z-6689	Composto silano siloxano	98%	Alta repelência à água, ótimo efeito gota	Solvente
DOWSIL™ MH-1109	Siloxano	100%	Excelente repelência à água para pedras especiais	Solvente
XIAMETER™ OFS-0777	Metil siliconato de potássio	40%	Alta repelência à água	Água
<b>FLUÍDOS DE SILICONE</b>				
XIAMETER™ PMX-200	Os fluídos de silicone têm uma ampla faixa de viscosidade se adequando a diversos segmentos	100%	Em tintas pode ser utilizado como anti block, antiespumante, repelente de água, resistência térmica, desmoldantes	Solvente
XIAMETER™ OFX-0190 Fluid	Copolímero de silicone glicol solúvel em água, álcool e sistemas hidroalcoólicos	100%	Em tintas pode ser utilizado como anti block, agente nivelante, slip, brilho	Água, solvente

**DOW (Continuação)**

PRODUTO	DESCRIÇÃO	SÓLIDOS	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>COALESCENTES</b>				
UCAR™ FILMER IBT	Coalescente	-	Tintas decorativas, tintas gráficas e revestimentos industriais	Taxa de evaporação lenta e solubilidade em água muito baixa, alta resistência à abrasão, excelente estabilidade hidrolítica, não causa impacto adverso no brilho ou aumento de viscosidade
UCAR™ FILMER LV	Coalescente	-	Tintas decorativas, tintas gráficas e revestimentos industriais	Tecnologia de última geração, zero VOC e baixo odor
<b>ESPESSANTES</b>				
CELLOSIZETM™ QP-100	Hidroxietilcelulose alto espessamento	Viscosidade: 4400-6000 mPa.s		Um modificador de reologia não iônico para várias aplicações onde é necessário espessamento, usado principalmente como espessante de tinta base água e emulsões, as excelentes propriedades reológicas tornam-no um espessante ideal em tintas de qualidade premium, proporcionando tintas com boas características de fluidez e nivelamento
CELLOSIZETM™ QP-300	Hidroxietilcelulose baixo espessamento	Viscosidade: 300- 400 cP		Um modificador de reologia não iônico para várias aplicações onde é necessário espessamento, usado principalmente como espessante de tinta base água e emulsões, as excelentes propriedades reológicas tornam-no um espessante ideal em tintas de qualidade premium, proporcionando tintas com boas características de fluidez e nivelamento
CELLOSIZETM™ QP-4400H	Hidroxietilcelulose médio espessamento	Viscosidade: 4800-6000 cP		Polímero celulósico de peso molecular médio para várias aplicações onde é necessário espessamento, usado principalmente como espessante de tinta base água e emulsões, as excelentes propriedades reológicas tornam-no um espessante ideal em tintas de qualidade premium, proporcionando tintas com boas características de fluidez e nivelamento
CELLOSIZETM™ QP-52000H	Hidroxietilcelulose alto espessamento	Viscosidade: 2400-3000 cP		Polímero celulósico para várias aplicações onde é necessário espessamento, usado principalmente como espessante de tinta base água e emulsões, as excelentes propriedades reológicas tornam-no um espessante ideal em tintas de qualidade premium, proporcionando tintas com boas características de fluidez e nivelamento

**DOW (Continuação)**

PRODUTO	DESCRIÇÃO	SÓLIDOS	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>PROMOTORES DE ADESÃO</b>				
XIAMETER™ OFS-6040 Silane	Silano epóxi metoxifuncional	99%	Promoção de adesão	Solvente, água. Atende FDA
XIAMETER™ OFS-6020 Silane	Silano diamino funcional	99%	Promoção de adesão	Solvente, água. Atende FDA
<b>RESINAS E MODIFICADORES</b>				
DOWSIL™ RSN-0805 Resin	Resina de silicone	50%	Tintas de alta temperatura, até 650 °C, com película de dureza média/intermediária	Solvente
DOWSIL™ RSN-0840 Resin	Resina de silicone	60%	Tintas de alta temperatura, até 538 °C, com película de maior dureza	Solvente
DOWSIL™ RSN-0217 Flake Resin	Resina de silicone em escamas	99%	Melhora a estabilidade térmica e o ritmo de desgaste	Solvente, contato ocasional com alimentos
DOWSIL™ RSN-0255 Flake Resin	Resina de silicone em escamas	99%	Melhor estabilidade ao calor na formulação de revestimentos líquidos ou em pó	Solvente, contato ocasional com alimentos
DOWSIL™ 3074 Intermediário	Resina de silicone intermediária	100%	Usada em combinação com resinas orgânicas por misturas a frio ou pré-reação para melhorar a resistência às intempéries e ao calor, ou com resina de silicone contendo fenil como um diluente reativo para revestimentos de alta temperatura de baixo VOC	Solvente, FDA 21CFR 175.300, aplicações de utensílios de cozinha

PRODUTO	DESCRIÇÃO	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>SOLVENTES</b>			
BUTYL CELLOSOLVE™	Butilglicol; Ethylene glycol monobutyl ether	Tintas e revestimentos	Rápida evaporação, compatível com diversos tipos de resinas
BUTYL CARBITOL™	Butildiglicol; Diethylene glycol monobutyl ether	Tintas e revestimentos	Evaporação lenta com excelente poder de coalescência e acoplamento que oferece forte solvência e estabilidade química. Detém uma pressão de vapor que o qualifica como material isento de VOC
DOWANOL™ DPM	Dipropylene glycol methyl ether	Tintas e revestimentos	Evaporação de média a baixa, 100% de solubilidade em água, alto ponto de fusão, fácil manuseio e armazenamento
DOWANOL™ PM	Propylene glycol mono methyl ether	Tintas e revestimentos	Rápida evaporação, solubilidade elevada em água e solvência ativa. Boa redução de viscosidade, particularmente eficaz em sistemas acrílicos e com alto teor de sólidos
DOWANOL™ PMA	Propylene glycol methyl ether acetate	Tintas e revestimentos	Excelente redução de viscosidade, excelente para sistemas uretanos e rápida evaporação

**DOW (Continuação)**

PRODUTO	DESCRIÇÃO	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>SURFACTANTES</b>			
DOWFAX™ 2A1	Emulsificante/Surfactante	Tintas e revestimentos	Emulsificante aniônico, alternativa para o nonil fenol etoxilado sulfatado, surfactante sustentável, baixa espuma e rápido colapso, rápida umectação, excelente estabilidade no processo, excelente estabilidade em emulsões, produto eco-friendly
TERGITOL™ 15 - S	Emulsificante/Surfactante	Tintas e revestimentos	Emulsificante não iônico, isento de APEO, excelente emulsificante, alternativa para o nonil fenol etoxilado, diferentes graus de etoxilação que proporcionam a otimização da estabilidade através da repulsão estérica, biodegradável
TERGITOL™ NP-6	Nonilfenol etoxilado	Tintas e revestimentos	Surfactante não iônico de altaperformance e ótima umectação com HLB de 10,9.
TERGITOL™ NP-9,5	Nonilfenol etoxilado	Tintas e revestimentos	Surfactante não iônico de altaperformance e ótima umectação com HLB de 13,1.
TERGITOL™ NP-15	Nonilfenol etoxilado	Tintas e revestimentos	Surfactante não iônico de altaperformance e ótima umectação com HLB de 15.



PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO TÍPICA
EXXSOL™ D30 Fluid EXXSOL™ D40 Fluid EXXSOL™ D60 Fluid EXXSOL™ D80 Fluid EXXSOL™ D100 Fluid EXXSOL™ D110 Fluid EXXSOL™ D130 Fluid	Hidrocarbonetos alifáticos desaromatizados	Fluidos hidrocarbônicos hidrogenados desaromatizados são excelentes escolhas para uma ampla variedade de aplicações em formulações e substituições de solventes tradicionais clorados, aguarrás e querosene. Possuem baixo odor, boa solvência e alta estabilidade química
ISOPAR™ L	Hidrocarboneto isoparafínico sintético	Os fluidos isoparafínicos sintéticos de alta pureza da linha Isopar™ oferecem benefícios de uso final para os mais variados processos industriais e aplicações. Apresentam baixíssimo odor e baixo nível de toxicidade
SOLVESSO™ 100 SOLVESSO™ 150 SOLVESSO™ 200	Hidrocarbonetos de petróleo	Os fluidos da linha Solvesso™ são frações aromáticas pesadas com características de alta solvência, evaporação controlada e alto ponto de fulgor, o que os tornam versáteis nas mais diversas aplicações

PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO TÍPICA
<b>PIGMENTOS ANTICORROSIVOS E SÍLICAS</b>		
Shieldex®	Pigmentos anticorrosivos micronizados atóxicos, livre de metais pesados e de troca iônica.	Especialmente indicados para primers e revestimentos monocamada de substratos metálicos. Compatíveis com produtos base solvente, base água e alto sólidos. Utilizados com todos os sistemas de resinas.
Syloid® A	Nova série de sílicas sintéticas especialmente projetadas para tintas arquitetônicas em aplicações foscas, acetinadas e semi-brilho.	Desempenho superior no controle de brilho e reflexo; lavabilidade; alvura; cobertura; acabamento superficial das tintas e outros aspectos no acabamento, que não podem ser conseguidos com terras diatomáceas e outras cargas minerais.
Syloid® AL 1	Sequestrante de umidade para tintas alumínio. Sílica (SiO2) amorfa, sintética, micronizada e de elevada pureza.	Revestimentos e tintas alumínio base solvente. Evita formação de gases e estufamento de embalagens.
Syloid® AQ	Agentes fosqueantes. Sílicas (SiO2) amorfas, sintéticas, micronizadas e de elevada pureza.	Linha desenvolvida para aplicação em madeiras onde se necessitam de acabamentos foscos mais profundos e aparência natural da madeira.
Syloid® ED	Agentes fosqueantes. Sílicas (SiO2) amorfas, sintéticas, micronizadas e de elevada pureza.	Tintas, esmaltes, vernizes e revestimentos em geral. Indicadas para sistemas aquosos, base solvente, UV e alto sólidos.
Sylosiv® K 300	Sequestrante de umidade para tintas com pigmentos metálicos e sistemas poliuretanos. Zeólita cristalina, sintética e micronizada.	Primers, tintas e esmaltes base solvente com pigmentos metálicos, como alumínio e zinco, evitando a formação de gases e/ou estufamento da embalagem. Revestimentos PU/ adesivos PU e massas plásticas para evitar formação de bolhas e imperfeições no filme aplicado.
Syloid® MX	Agentes fosqueantes. Sílicas (SiO2) amorfas, sintéticas, micronizadas e de elevada pureza.	Linha especialmente desenvolvida para sistemas de difícil fosqueamento. Indicada para sistemas aquosos, base solvente, UV e alto sólidos.
Syloid® RAD	Agentes fosqueantes. Sílicas (SiO2) amorfas, sintéticas, micronizadas e de elevada pureza.	Linha especialmente desenvolvida para sistemas de cura por radiação ultravioleta. Utilizada em sistemas aquosos, base solvente e 100% sólidos, em segmentos como tintas e vernizes industriais para madeira, tintas gráficas e revestimentos para plásticos. Baixo impacto na viscosidade do sistema e excelente efeito slip, além de contribuir para a não formação de espuma durante a incorporação.

\*As sílicas Syloid® AQ são agentes de fosqueamento organicamente modificados que permitem a formulação de revestimentos de madeira à base de água mais ecologicamente corretos, com alta resistência química e transparência, que produzem acabamentos foscos profundos e de aparência natural em móveis de madeira, armários e pisos.

## As vantagens dos acetais

Os acetais são solventes especiais de alto desempenho, com moléculas lineares ou cíclicas. A Lambiotte produz sua família de acetais através de um processo de reação contínua entre álcoois e aldeídos, gerando produtos com excelente perfil toxicológico e ecotoxicológico, o que se caracteriza como uma das mais adequadas soluções para a substituição de solventes aromáticos, clorados e NMP em diversas formulações, desde revestimentos até removedores de tintas.

	Methylal	Ethylal	Butylal	Tou	2-Ethylhexylal	1,3 Dioxolane	Glycerol formal
<b>Revestimentos</b>	●	●		●	●	●	●
<b>Impressão</b>	●	●		●		●	●
<b>Adesivos</b>	●		●	●	●	●	
<b>Aerosol</b>	●		●			●	

### Tintas e Revestimentos:

- Alto poder de solvência
- Boa compatibilidade com água
- Menor tempo de secagem
- Redução de VOC no sistema
- Ótimo perfil toxicológico e eco-toxicológico

### Sprays e Aerossois:

- Alto poder de solvência
- Redução do tamanho de partículas
- Baixa tensão superficial
- Redução da pressão dentro da embalagem
- Redução de inflamabilidade
- Compatibilidade com propelentes: propano, butano, isobutano, pentano, dimetil éter

### Adesivos:

- Versatilidade para utilização em:
- Adesivos PVC
  - Adesivos PU
  - Adesivos termo selantes
  - Adesivos "sleeve" para embalagens
  - Adesivo de contato



PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO TÍPICA
<b>RESINA EPOXI</b>		
DER 331	Resina epóxi líquida de uso geral com equivalente epoxidico ~ 190 (g/eq)	Resina de amplo uso, como revestimentos, adesivos, compostos, dentre outros
DER 671-X75	Solução de resina epóxi com 75% de sólidos e equivalente epoxidico ~ 450 (g/eq)	Apresenta excelentes propriedades de resistência, dureza, flexibilidade e aderência a diversos substratos, indicado para uma grande variedade de acabamentos, como revestimentos de manutenção marítimos e industriais
DER 721	Diluyente reativo alifático que atua como modificador em sistemas de resinas epóxi	Na construção civil na acoragem química, injeção de fissuras, primers de impregnação, além de encapsulamento, adesivos, compósitos, outros
<b>ENDURECEDOR</b>		
DEH 487	Agente de cura de poliamina cicloalifática modificada com índice de amina de ~320 (mg KOH/g)	Agente de cura para tintas epóxi

PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO TÍPICA
<b>RESINAS E POLÍMEROS</b>		
RELCA RA-013	Emulsão copolímero aniônico de acrílica pura, boa compatibilidade com álcool, boa resistência a água e álcool. Vernizes brilhantes para madeira Reticulável à temperatura ambiente com carbodimidias.	Tinta e vernizes de impressão, madeira
RELCA RA-280	Emulsão copolímero aniônico acrílico anticorrosivo.	Primer anticorrosivo DTM (direto ao metal)
RELCA RA-122	Emulsão de copolímero acrílico estirenado aniônico, auto-reticulável.	Resina versátil onde se pode utiliza-la em diversas aplicações. Trata-se de uma resina acrílica autorreticulável com elevada dureza, alta resistência à abrasão, e propriedades hidrorrepelentes aplicação em revestimentos repelente de água para papel revestimentos para vidro, madeira, concreto, metal (aço galvanizado, ferro e alumínio)
RELCA RA-177	Emulsão copolímero de estireno acrílico aniônico base água contendo grupos de hidroxilas livres (crosslinking com melamina ou isocianato).	Resina versátil onde se pode utiliza-la em diversas aplicações. Madeira (acabamentos e seladores), primer para alumínio e filmes metalizados, vidros (crosslinking com melamina ou isocianato), metal (aço galvanizado, ferro e alumínio), resina que pode ser combinada com resinas PU para conseguir trabalhar em diversas aplicações
RELCA RA-236	Copolímero aniônico acrílica pura, filmes macios e transparentes.	Couro natural e sintético, Madeira, tecidos naturais e sintéticos, plastificante para resinas duras
RELCA RA-290	Copolímero aniônico acrílico auto reticulável, core shell, filmes macios, flexíveis e transparentes.	Tintas gráficas, industriais, artesanato, baixa absorção de água e baixa permeabilidade de vapor.
RELCA RU-437	PU Poliéter alifático base água com boa resistência a hidrólise.	Adesivos, impermeabilizantes, plastificantes, tintas para serigrafia, tinta emborrachada, tintas para tecido, laminação de cartão de crédito.
PERMUTEX XR-5580	Crosslinker agente de reticulação com grupos funcionais carbodimida.	Uso em resinas base água e solvente atende contato indireto com alimentos, indicado para promover melhoria nas propriedades como resistência química, água, e aderência, possui alta reatividade, tem 50% sólidos dosagem de 4-8% na formulação.
PERMUTEX XR-2500	Crosslinker agente de reticulação com grupos funcionais aziridina.	Uso em resinas base água, para promover melhoria de resistência a água, produtos químicos, adesão e secagem, 100% sólidos, dosagem 1-3% na formulação.
RELCALINK 71	Crosslinker agente de reticulação com grupos funcionais carbodimida.	Uso em sistema base água pot life prolongado, para promover melhoria nas propriedades como resistência química, água, e aderência, zero VOC, conformidade com legislação Suíça para contato indireto de alimentos, 40% sólidos, dosagem de 4-10%
RELCALINK 90	Crosslinker agente de reticulação com grupos funcionais carbodimida.	Uso em sistema base água, alta reatividade, conformidade com legislação Suíça para contato indireto com alimentos, zero VOC, melhoria nas propriedades como resistência química, água, e aderência, 100% sólidos, dosagem recomendada 4-8%.

PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO TÍPICA
<b>RESINAS E POLÍMEROS (continuação)</b>		
RELCA PD-802	Dispersão aniônica de um poliuretano poliéter fosco a base de água.	Dispersão de PU fosca sem a necessidade de utilização de sílica, alta flexibilidade toque macio e sedoso (Soft touch), aplicações para acabamento têxtil, embalagens flexíveis, plásticos, vidro, papel e madeira.
RELCA PD-805	Dispersão aniônica de um poliuretano poliéter fosco a base de água.	Dispersão de PU fosca, pode ser utilizado como co-ligante fosco em tintas arquitetônicas, metal, madeira e plástico, possui alta resistência térmica 300-350°C excelente resistência a blocking, VOC free, baixos níveis de brilho podem ser alcançados sem a adição de sílica, resistência a barreira de água.
RELCA PU-340	Copolímero de poliéster alifático base água.	Resina que proporciona excelente acabamento, alto brilho e transparência, possui toque seco e sem pegajosidade boa flexibilidade, indicado para aplicação em piso de madeira, PVC, plásticos, banners, lona de caminhão, etc.
RELCA PU-346	Copolímero de poliéster alifático base água, isento de n-metil pirrolidona.	Dispersão de PU que proporciona alta elasticidade e flexibilidade, alto brilho, transparência, excelente acabamento, toque seco e sem pegajosidade, Madeira, Plásticos, PVC, lona de vinil.



CARACTERÍSTICA	TIONA® 826	TIONA® 828	TIONA® 121
<b>Conteúdo</b> de TiO2 %	93	95	94
<b>Gravidade</b> específica	4.0	4.1	4.0
<b>Absorção</b> de óleo	18	18	20
<b>pH</b>	8,5	7,5	7,8
<b>Resistência</b> específica, kohms-cm	8	8	8
<b>Tamanho</b> médio de partícula (µm)	0,20	0,19	0,21
<b>Certificações</b>	ASTM D-476-00 (2005): Tipo II, III, IV, V, VI, VII ISO 591-1:2000: R2 NSF/ANSI standard: 14/61 FDA: contato indireto com alimentos	ASTM D-476-00 (2005): Tipo II, III, VI, VII ISO 591-1:2000: R2 FDA: contato indireto com alimentos	ASTM D476-00 (2005): Tipo III and IV ISO 591-1:2000: R2 FDA: contato indireto com alimentos

PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
Bianco Fisso M 0.7	Sulfato de bário precipitado sintético	Atua como extensor de TiO <sub>2</sub> , além de oferecer propriedades funcionais como um aditivo. Coloração excepcionalmente branca, boa absorção de óleo, baixa abrasão na moagem, ótima dispersão, quimicamente inerte e excelentes propriedades de bloqueio UV. Aplicações em tintas, tintas em pó, revestimentos, adesivos e selantes.
Bianco Fisso M 0.9	Sulfato de bário precipitado sintético	Apresenta coloração excepcionalmente branca, baixa absorção de óleo, ótima dispersabilidade e baixa abrasão na moagem. Quimicamente inerte com excelentes propriedades de bloqueio UV. Podendo ser utilizado como extensor de TiO <sub>2</sub> e/ou aditivo para conferir propriedades adicionais a revestimento de alto desempenho. Aplicações em tintas, tintas em pó, revestimentos, adesivos e selantes.

## Uniq

By Univar Solutions

PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
UNIQ® REP 0216	Composto fluorado	Água e óleo repelente para sistemas base água
UNIQ® REP 0238	Composto fluorado	Água e óleo repelente para sistemas base solvente
UNIQ® REP 0254	Composto fluorado	Água e óleo repelente para sistemas base solvente

## Produtos complementares

- 1.4 Butanodiol
- Butildiglicol
- Butilglicol
- Ciclohexanona
- Cloreto de metileno
- DDDA - ácido dicarboxílico C12
- Dietanolamina (DEA)
- EDTA - agentes quelantes
- Endurecedores
- Ácido isononanoico - ácido carboxílico C9
- MDI puro
- Melafine
- Melamina
- MMA (inibidor hidroquinona e topanol A)
- Monoetanolamina (MEA)
- Monoetilenoglicol (MEG)
- Parafina clorada
- Polietilenoglicol (PEG) 300, 400, 600, 4000
- Propilenoglicol (PGI)
- Resinas epóxi
- TDI 80/20 isocianato
- Trietanolamina 85% e 99%
- Trietilamina
- Tolueno
- Voranol Series - polióis
- Óleo Naftênc
- Óleo Naftênc
- Poliisobuteno

## Isocianatos alifáticos

Os produtos da linha WANNATE® de isocianatos alifáticos base HDI são utilizados como componentes endurecedores para revestimentos de poliuretano bicomponentes, proporcionando alta resistência a produtos químicos e intemperismo, ótima retenção de brilho e excelentes propriedades mecânicas, preferencialmente utilizados em conjunto com poliacrilatos e poliésteres polióis.

### Aplicações

- Plásticos
- Repintura automotiva
- Revestimentos industriais
- Transportes
- Revestimentos automotivos OEM

PARÂMETROS	WANNATE® HB-75MX	WANNATE® HT-90BS
Descrição	Isocianato alifático	Isocianato alifático
Solvente	1-metóxi-2-propil acetato (MPA) e xileno	N-butil acetato e naphtha 100
Conteúdo de NCO	16,5 ± 0,3%	19,6 ± 0,3%
Sólidos	75 ± 1%	90 ± 1%
Viscosidade a 25 °C	225 ± 75 mPa·s	500 ± 150 mPa·s
Cor (hazen)	≤ 40	≤ 40
HDI monomérico	≤ 0,3%	≤ 0,2%

# Poliisocianato aromático

Os produtos da linha WANNATE® de poliisocianatos aromáticos base TDI são utilizados como componentes endurecedores para revestimentos de poliuretano bicomponentes, proporcionam ótima secagem, ótimo brilho, ótima dureza, boa resistência química e podem ser utilizados com poliácrlatos, poliésteres polióis, isocianatos alifáticos.

## Aplicações

- Madeira
- Plásticos
- Revestimentos industriais

PARÂMETROS	WANNATE® TL-75E	WANNATE® TT-350E	WANNATE® TT-150E
<b>Descrição</b>	Isocianato aromático	Isocianato aromático	Isocianato aromático
<b>Solvente</b>	Acetato de etila	Acetato de etila	Acetato de etila
<b>Conteúdo de NCO</b>	13,3 ± 0,4	7,7 - 8,3%	7,2 - 7,6%
<b>Sólidos</b>	75 ± 2%	49 - 53%	49 - 53%
<b>Viscosidade a 25 °C</b>	25 °C - 1500 ± 500 Cp	25 °C - 300 - 450 mpa s	25 °C - 150- 350 mpa s
<b>Cor (hazen)</b>	≤ 2,0	≤ 1,0	≤ 1,0
<b>HDI monomérico</b>	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%

PRODUTO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
<b>AMINA ESPECIAL</b>		
WANAMINE® IPDA	Agente de cura funcional de amina	Sistemas à base de epóxi e revestimentos de alta performance.
<b>DIISOCIANATOS</b>		
WANNATE® HMDI	Diisocianato cicloalifático líquido de baixa viscosidade	Oferece boa resistência físico/química, retenção de brilho e resistência às intempéries. É indicado em revestimentos para pisos, manutenção industrial, dentre outros.
WANNATE® IPDI	Diisocianato cicloalifático líquido de baixa viscosidade	Adequado para revestimento de telhados, de manutenção industrial, elastômeros fundidos, compostos de encapsulamento, dentre outros.
<b>SOLVENTE</b>		
WANKETONE® IP	Isoforona	Solvente utilizado em tintas de impressão serigráfica de embalagens e artigos de vestlário. Por demorar mais para secar, ela impede o entupimento das telas, permitindo o seu uso por número maior de ciclos de impressão.

PRODUTO	DESCRIÇÃO	SÓLIDOS	BENEFÍCIOS	APLICAÇÃO
<b>RESINAS ACRÍLICAS TERMOPLÁSTICAS SÓLIDAS</b>				
PChem GA-056	Copolímero acrílico álcali solúvel	100%	Se destaca por sua resistência térmica, à abrasão, à riscos e à água	Resina indicada para tintas de impressão, verniz (OPV) e dispersões pigmentárias base água
PChem BM60E	Copolímero acrílico BMA/MMA	100%	Oferece dureza e flexibilidade, resistência térmica e ao intemperismo. Com secagem rápida, apresenta adesão a plásticos e metais, sendo solúvel em cetonas, aromáticos e ésteres com Tg 75 °C	Indicado para diversos revestimentos tais como, marítimos, protetivos, estruturais, automotivos, demarcação viária, plásticos, concreto e madeira
PChem MB6A	Copolímero acrílico BMA/MMA	100%	Apresenta boa dureza, flexibilidade, resistência a combustíveis e plastificantes, com elevada adesão à plásticos e metais, com Tg 50 °C	Resina versátil e de uso geral em revestimentos tais como manutenção, protetivos, automotivos, demarcação viária, plásticos e concreto
PChem MB4E	Copolímero acrílico BMA/MMA	100%	Oferece resistência ao calor e durabilidade, com muito boa aderência úmida e seca a substratos plásticos como acrílico, ABS, PVC e poliestireno, com Tg 75 °C	Compatível com amplo espectro de solventes e nitrocelulose, sendo normalmente utilizado em revestimentos marítimos, para plásticos, tintas de impressão e serigráficas
PChem BM67	Polímero acrílico IBMA	100%	Oferece elevada flexibilidade, brilho, resistência ao calor, durabilidade e resistência à água. É solúvel em solventes como cetonas, ésteres, aromáticos, com boa tolerância a solventes alifáticos e com Tg 50 °C	Indicada para revestimentos de metais, plásticos e revestimentos alquídicos modificados dentre outros
PChem MB10B	Copolímero acrílico BMA/MMA	100%	Oferece grande resistência ao calor e durabilidade, com elevado peso molecular apresenta resistência química superior. Compatível com ampla gama de solventes e nitrocelulose e com Tg 32 °C	Normalmente utilizada em revestimentos em folhas de alumínio (heat seal), tintas gráficas, de transferência de cerâmica, tintas de embalagem, tintas de aerossol e adesivos
PChem BM218	Polímero acrílico BMA	100%	Oferece uma adesão especial a acabamentos de alumínio e revestimentos cerâmicos. É compatível com uma grande variedade de outras resinas, incluindo acrílicas, vinílicas, epóxis e poliésteres. Solúvel em larga gama de solventes e com Tg 35 °C	Com excelentes características de flexibilidade e aderência para utilização em tintas de impressão, revestimentos e lacas de alumínio

## Aditivos Arxada para sistemas aquosos

PRODUTOS	USOS	CARACTERÍSTICAS	NÍVEIS DE USO (%PESO)	FORMA FÍSICA	DESCRIÇÃO	INCORPORAÇÃO
<b>ADITIVOS ANTI-ESPUMANTES</b>						
Troykyd® D209W	Micro/macro espuma	Altamente compatível	0,2 - 1,0	Líquido	Emulsão de silicone	Moído, diluído
Troykyd® D704	Uso geral	Alta eficácia, excelente performane	0,2 - 1,0	Líquido	Sílica hidrofóbica	Moído, diluído
Troykyd® D767	Uso geral	Elevada eficácia em sistemas de baixa viscosidade	0,1 - 0,5	Líquido	Emulsão à base de poliglicol	Moído, diluído
<b>ADITIVOS DISPERSANTES</b>						
Troyperser® W	Dispersão de pigmento	Eficaz para concentrados de cor	Variável	Líquido	Dispersante anfótero	Na moagem
Troyperser® ZWD1	Dispersão de pigmento	Baixo nível de uso, orgânico e negro de fumo	Variável	Líquido	Dispersante não iônico	Na moagem
Troyperser® 90W	Dispersão de pigmento	Excelente para concentrados de cor universais	Variável	Líquido	Dispersante aniônico	Na moagem
<b>ADITIVOS UMECTANTES</b>						
Troysol® LAC	Umectação, fluidez e nivelamento do revestimento	Excelente umectação do substrato	0,1 - 0,8	Líquido	Surfactante aniônico	Diluído, pós-agregação
Troysol® MS2	Altamente eficaz na umectação, nivelamento e redução do coeficiente de fricção do revestimento	Compatível com diversas resinas, indicado para sistemas aquosos e não aquosos	Variável	Líquido	Copolímero de silicone	Diluído, pós-agregação
Troysol® Z370	Umectação do substrato, fluidez, deslizamento e antimanchas	Universal, sem contribuição de VOC	0,1 - 0,5	Líquido	Copolímero de silicone	Diluído, pós-agregação

## Aditivos Arxada para sistemas não aquosos

PRODUTOS	USOS	CARACTERÍSTICAS	NÍVEIS DE USO (%PESO)	FORMA FÍSICA	DESCRIÇÃO	INCORPORAÇÃO
<b>ADITIVOS ANTI-ESPUMANTES</b>						
Troysol® AFL	Liberção de ar, auxiliar de nivelamento e antisedimentante	Altamente eficaz em sistemas não aquosos	0,2 - 0,6	Líquido	Mistura de éster polimérico	Moído, diluído
<b>ADITIVOS DISPERSANTES</b>						
Troyperser® CD1	Dispersão de pigmento	Excelente dispersão e estabilização de pigmentos inorgânicos	Variável	Líquido	Derivado de óleos polimerizados	Moído
Troyperser® W	Dispersão de pigmento	Eficaz para concentrados de cor	Variável	Líquido	Dispersante anforético	Moído
Troyperser® 90W	Dispersão de pigmento	Excelente para concentrados de cor universais	Variável	Líquido	Dispersante aniônico	Moído
Troyperser® 98C	Dispersão de pigmento	Eficaz com negro de fumo e pigmentos orgânicos	Variável	Líquido	Tensoativo de amina graxa	Moído
<b>ADITIVOS UMECTANTES</b>						
Troysol® AFP	Previne a flutuação de pigmentos	Previne saturação e separação	0,2 - 0,6	Pó	Carreador inerte com tratamento de superfície	Moído
Troysol® S366	Umectação, fluidez e nivelamento do revestimento	Umectação do substrato contaminado	0,2 - 0,6	Líquido	Copolímero de siloxano	Diluído, pós-agregação
Troysol® MS2	Altamente eficaz na umectação, nivelamento e redução do coeficiente de fricção do revestimento	Compatível com diversas resinas, indicado para sistemas aquosos e não aquosos	Variável	Líquido	Copolímero de siloxano	Diluído, pós-agregação
Troysol® Z370	Umectação do substrato, fluidez, deslizamento e antimanchas	Universal, sem contribuição de VOC	0,1 - 0,5	Líquido	Copolímero de silicone	Diluído, pós-agregação
<b>MODIFICADORES DE REOLOGIA</b>						
Troythix® 150ACS	Viscosidade, resistência ao escorrimento/sedimentação	Excelente suspensão de pigmentos	0,5 - 5,0	Pasta	Cera de poliamida	Incorporada com cisalhamento

## Aditivos Powdermate

PRODUTOS	CARACTERÍSTICAS	NÍVEIS DE USO (%PESO)	DESCRIÇÃO	INCORPORAÇÃO	SISTEMAS DE APLICAÇÃO SUGERIDOS						
					OEM	CARROCERIAS E AUTOPARTES	CLEAR COAT	ARQUITETÔNICO	GRAMADO E JARDIM	INDÚSTRIA EM GERAL	FUNCIONAL
<b>FLOW AND LEVELING</b>											
Powdermate® 460PFL	Fluxo e nivelamento aprimorados	0,5 - 2,0	Modificador de fluxo acrílico	Adicionar à pré-mistura	●	●		●	●	●	●
Powdermate® 486CFL	Excelente clareza e suavidade da superfície	0,5 - 2,0	Oligômero de poliéter modificado por amida	Adicionar à pré-mistura, pré-mistura de alto cisalhamento	●	●	●	●	●	●	
Powdermate® 507PFL	Excelente suavidade da superfície e nitidez da imagem	0,5 - 2,0	Éster polimérico modificado por amida	Adicionar à pré-mistura	●	●		●	●	●	●
Powdermate® 570FL	Excelente clareza e suavidade de superfície melhorada com adesão entre demãos	0,5 - 2,0	Oligômero de poliéter modificado por amida	Adicionar à pré-mistura, pré-mistura de alto cisalhamento	●	●	●	●	●	●	
Powdermate® 575FL	Excelente clareza e suavidade de superfície melhorada com adesão entre demãos	1,0 - 3,0	Oligômero de poliéter modificado com éster de amina	Adicionar à pré-mistura	●	●	●	●	●	●	
<b>DEGASSER</b>											
Powdermate® 542DG	Desgaseificação sem amarelamento com excelente clareza	0,5 - 2,0	Surfactante à base de polímero	Adicionar à pré-mistura	●	●	●	●	●	●	
Powdermate® 550DG	Desgaseificação sem amarelamento	0,5 - 2,0	Surfactante de fenol modificado com amida	Adicionar à pré-mistura, pós-mistura	●	●	●	●	●	●	●
<b>TEXTURIZING AGENT</b>											
Powdermate® 408TEX	Agente texturizante acrílico para texturas stripple	0,5 - 2,0	Surfactante à base de polímero	Pós-mistura						●	●
Powdermate® 508TEX	Aditivo de texturização pós-mistura com excelente consistência	0,5 - 2,0	Surfactante à base de polímero	Pós-mistura	●			●	●	●	●

Rua Arinos, 15  
Osasco, SP – 06276-032 | Brasil  
Tel. 55 11 3602-7222  
[info.brasil@univarsolutions.com](mailto:info.brasil@univarsolutions.com)



[univarsolutions.com](https://univarsolutions.com)

© 2025 Univar Solutions Inc. Todos os direitos reservados. Univar, o emblema de colaboração e outras marcas registradas identificadas são propriedades da Univar Solutions Inc. ou de empresas afiliadas. Todas as outras marcas comerciais não pertencentes à Univar Solutions Inc. ou empresas afiliadas que aparecem neste material são de propriedade de seus respectivos proprietários. 17640\_V60