



YT-617 Dispersi Waterborne Polyurethane Polikarbonat Tahan Air Kekerasan Tinggi

IKHTISAR

YT-617 adalah dispersi waterborne polyurethane (PUD) berbasis polikarbonat anionik yang menawarkan kekerasan film tinggi bersama dengan ketahanan air dan pelarut yang luar biasa. Filmnya transparan, dengan ketahanan gores dan abrasi yang baik serta pembentukan film pada suhu rendah yang andal — cocok untuk sistem pelapisan waterborne yang membutuhkan kekerasan film tinggi, ketahanan air dan pelarut, serta kilap permukaan.

SPESIFIKASI UTAMA

Penampilan	Cairan transparan hingga semi-transparan	Kadar padatan	$30 \pm 1\%$
Nilai pH	6.0 – 8.0	Kekerasan pensil film	2H
Viskositas (30 °C)	$\leq 200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	Penyerapan air (24 jam, 25 °C)	$< 3\%$

FITUR UTAMA

- ✓ Kekerasan tinggi: kekerasan pensil film hingga 2H dengan ketahanan gores dan abrasi yang baik
- ✓ Ketahanan air yang luar biasa: penyerapan air film rendah, cocok untuk pelapisan yang membutuhkan ketahanan air tinggi
- ✓ Ketahanan pelarut yang baik: membantu meningkatkan daya tahan pelapisan setelah pembentukan film
- ✓ Transparan dan kilap tinggi: dengan aditif pembentuk film yang sesuai, menghasilkan hasil akhir yang halus, licin, dan kilap tinggi
- ✓ Pembentukan film pada suhu rendah: pembentukan film yang andal di berbagai kondisi aplikasi
- ✓ Waterborne dan ramah lingkungan: air sebagai media dispersi, bebas dari formaldehida, nonilfenol, logam berat, PAH, dan DMF

APLIKASI

- ✓ Pelapisan kayu waterborne
- ✓ Pelapisan logam waterborne
- ✓ Pelapisan plastik waterborne
- ✓ Pelapisan kaca waterborne

- ✓ Pelapisan industri waterborne ✓ Pelapisan waterborne kekerasan tinggi lainnya

CATATAN APLIKASI

Tergantung pada formulasi dan persyaratan aplikasi, sejumlah aditif pembentuk film yang sesuai dapat ditambahkan untuk meningkatkan kondisi film, kehalusan permukaan, dan kilap. Ketika ketahanan air dan daya tahan yang lebih tinggi diperlukan, sekitar 1%–5% agen pengeras dapat ditambahkan untuk membentuk sistem dua komponen; aduk rata setelah penambahan dan gunakan dalam masa pakai yang ditentukan. Uji coba formulasi direkomendasikan sesuai dengan substrat, proses aplikasi, dan kinerja target untuk menentukan rasio optimal resin, aditif pembentuk film, dan agen pengeras. Jangan mencampur langsung dengan perekat atau resin yang tidak kompatibel untuk menghindari mempengaruhi stabilitas sistem.

PENYIMPANAN

Simpan pada suhu 5–30 °C di tempat sejuk dan kering; hindari pembekuan, suhu tinggi, dan sinar matahari langsung. Masa simpan: 12 bulan dalam kondisi penyimpanan yang ditentukan. Kemasan 50 kg / 125 kg / IBC tote