

TECHNISCHES MERKBLATT

COLGEL® TC 635

- Beschreibung:** **COLGEL® TC 635** ist ein bereits vorbeschleunigtes, thixotropes Topcoat auf Basis von Isophthalsäure/Neopentylglykol.
- Es dient als 1-schichtiger **Schlußanstrich** für Polyesterlamine und zeichnet sich durch gute Chemikalien- und besonders hohe Hydrolysebeständigkeit aus.
- Durch die thixotrope Einstellung kann **COLGEL® TC 635** auch auf geneigten oder senkrechten Flächen dickschichtig aufgetragen werden.
- Verarbeitung:** **COLGEL® TC 635** wird mit einem Pinsel oder einer mittelflorigen Nylon-Walze einmalig satt aufgetragen, wobei eine Schichtstärke von 0,4 - 0,8 mm erreicht werden muß. Es dürfen nur reine, trockene Arbeitsgeräte verwendet werden.
- Da **COLGEL® TC 635** bereits vorbeschleunigt geliefert wird, benötigt es zur Aushärtung nur die Zugabe von MEKP-Härter, z.B. Wigopal Härter M. Die Gelierzeit nach Zugabe von 2% Wigopal Härter M beträgt bei 20°C etwa 15 - 20 Minuten.
- Die ideale Verarbeitungszeit (nach Einmischen des Härters bis zum Beginn des Gelierens) liegt zwischen 15 und 25 Minuten. Sie soll durch Zusätze bzw. andere Einflüsse nicht wesentlich unter- bzw. überschritten werden!
- Eine Verarbeitung unter 18°C ist nicht empfehlenswert! Ebenso problematisch ist die Verarbeitung über 25°C bzw. bei direkter Sonneneinstrahlung, da die Oberfläche des Topcoats auch nach der Aushärtung klebrig bleiben könnte. Unbedingt ist auch Wasser- und Feuchtigkeitseinwirkung beim Auftrag und während dem Gelierungs- und Härtungsprozess zu vermeiden!**
- Daher ist bei der Herstellung von Laminaten und Beschichtungen im Freien unbedingt auf Wettereinflüsse zu achten. Verarbeitungsrichtlinien z.B. für die ‚Laminierung von Schwimmbädern‘ sind auf Anfrage erhältlich und einzuhalten!**
- Verbrauch:** Der Verbrauch liegt bei **450 - 900 g/m²** (nicht weniger wie 400 g/m² auftragen, ebenso **nicht 2-schichtig verarbeiten**, da es zu Zwischenschicht-Haftungsproblemen kommen kann!)
- Einfärbung:** Durch Zusatz von WIGOPAL -Farbpasten kann **COLGEL® TC 635** auf den gewünschten Farbton eingestellt werden. Der Zusatz verzögert die Härtungszeiten.
- Lagerung:** Bei vorschriftsmäßiger Lagerung (Temperatur nicht über 25 °C und keine Einwirkung von UV-Strahlung) beträgt die Lagerstabilität im Originalgebinde mindestens 6 Monate. Durch die Lagerung verliert **COLGEL® TC 635** etwas an Reaktivität. Nötigenfalls kann die Reaktivität durch Zugabe von Wigopal Beschleuniger E wieder erhöht werden. Ebenso ist eine Reaktivitätssteigerung durch Erhöhung der Härterzugabemenge von 2% auf 3% möglich.

Eigenschaften im Anlieferungszustand:

Viskosität, Brookfield RVT 6/5 bei 20 °C:	25 - 35 Pas
Gelzeit mit 2% Wigopal Härter M 60 bei 20°C:	15 - 20 min