

Vitralit® 7641 ist ein fester UV und lichthärtender PMMA Klebstoff mit sehr guter Scherfestigkeit. Der Vitralit® 7641 hat aufgrund seiner geringen Viskosität ein gutes Kapillarverhalten. Wegen seiner hohen Shorehärte bringt das Produkt eine hohe Festigkeit in die Verklebung.

**Lagerstabilität:**

Im ungeöffneten Originalgebinde 6 Monate bei max. 25°C

## Technische Daten

Farbe	transparent
Basisharz	Urethan Acrylat

## physikalische Eigenschaften im flüssigen Zustand

Viskosität (Brookfield LVT/25°C) [mPa*s]	PE-Norm P001	50 bis 100
Flammpunkt [°C]	PE-Norm P050	> 93
Dichte [g/cm³]	PE-Norm P051	ca. 1.1
Brechungsindex [nD20]	PE-Norm P018	1.483

## Aushärtung

UV(UV-A 40mW/cm² in 0,02mm): [Sek.]	PE-Norm P002	8
Lichthärtend (UV-LED) :[Sek.]	PE-Norm P037	10
Endfestigkeit [Stunden]	PE-Norm P032	12
Spaltbreite/Durchhärtung [mm]	PE-Norm P033	3

## physikalische Eigenschaften im ausgehärteten Zustand

Temperaturbeständigkeit [°C]	PE-Norm P030	-30 bis 120
Shore D	PE-Norm P052	75 bis 85
Schrumpf [Vol-%]	PE-Norm P031	3.7
Wasseraufnahme [Gew-%]	PE-Norm P053	< 9

Unsere Merkblätter wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Die darin angegebenen Daten dienen ausschließlich zur Information des Benutzers und beschreiben keine rechtsverbindlichen Eigenschaften. Wir empfehlen, unsere Produkte darauf zu prüfen, ob sie dem jeweiligen Anwendungszweck des Benutzers genügen. Für eine weitergehende Beratung steht unsere Anwendungstechnische Abteilung zur Verfügung. Generell, auch bei Gewährleistungsansprüchen, gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Kleben  
und mehr...**

## Mechanische Werte

Druckscherfestigkeit (PC/PC) [MPa]	[PE-Norm P061]	ca. 9,3
Druckscherfestigkeit (PC/PMMA) [MPa]	[PE-Norm P061]	ca. 6,1
Druckscherfestigkeit (PMMA/PMMA) [MPa]	[PE-Norm P061]	ca. 4,4
Zugscherfestigkeit (PMMA/PMMA) [MPa]	[PE-Norm P013]	ca. *3,9
Bruchdehnung [%]	[PE-Norm P060]	ca. 75

### Verarbeitungshinweise

#### Vorbereitung/Vorreinigung/Vorbehandlung

Die zu klebenden Oberflächen sollten frei von Staub, Öl, Fett oder anderen Verschmutzungen sein, um eine optimale und reproduzierbare Klebung zu erhalten. Alle Klebeteile sollten mit geeigneten Reinigern z.B. Panacol Reiniger IP vorgereinigt werden.

Verschiedene Substrate und schwierig zu klebenden Oberflächen sind entweder chemisch, mechanisch oder physikalisch vorzubehandeln. Beispiele sind: Fluor, Corona, Plasma, Schleifen, Strahlen, oder Pyrolyse.

#### Klebstoffauswahl

Die Klebstoffauswahl ist abhängig von der Festigkeit, Viskosität, Beständigkeit gegen verschiedene Einflüsse und vor allem von dem Einsatzzweck des späteren verklebten Verbundes.

#### Klebstoffauftrag

Die Produkte werden gebrauchsfertig geliefert. Sie können je nach Verpackung von Hand, voll- oder halbautomatisch aufdosiert werden. Der Klebstoffauftrag ist ebenso von der Viskosität des Klebstoffes abhängig und kann bei niedriger Viskosität kapillar und bei höherer Viskosität in raupenform appliziert werden.

#### Aushärten

Nach der Applikation des Klebstoffes, dem Fügen und Positionieren der Klebeteile sollte die Aushärtung der Verklebung zügig vorgenommen werden, da manche Klebstoffe aufgrund ihrer Anforderung besonders lichtempfindlich sind. Die Lampenart ist in den meisten Fällen entscheidend und beeinträchtigt das Ergebnis zusätzlich nachhaltig.

Bitte beachten sie auch das jeweilige Sicherheitsdatenblatt.

**Achtung, bitte vor jedem Einsatz ausreichend Materialtests, insbesondere des verklebten Endproduktes durchführen. Bitte beachten Sie, dass es sich bei den aufgeführten Materialien nur um Anwendungsempfehlungen durch die Fa. Panacol Elosol GmbH handelt und für eventuelle Anwendungsfehler die die Qualität des Endproduktes nachhaltig beeinflussen, keine Haftung übernommen werden kann.**

Kleben  
und mehr...