

Colles UV Vitralit®

Polymérisation UVA
et/ou lumière visible,
combinée possible.

Acrylate UVA et/ou VL
Epoxy UVA et VL
UV polyester

Formulation spécifique

Caractéristiques

- Mono composantes
- Réduction des temps de cycles de production
- Sans solvant
- Coûts énergétiques réduits
- Très bonnes propriétés diélectriques
- Excellente résistance aux températures et agents chimiques
- Transparentes

Les colles Vitralit®: une large gamme de produits utilisés à des fins multiples.

Les secteurs d'utilisation des résines Vitralit® sont très variés en raison de la grande diversité des produits. Les résines Vitralit® sont très utilisées dans de nombreux secteurs industriels. Elles sont mono composantes et polymérisent très rapidement sous l'action des rayons UV.

Les principaux avantages des résines Vitralit®

- Facilitent les opérations de dosage, de pulvérisation, de vernissage (pas de mélange)
- Temps de prise rapide au moment voulu: compris entre 0,5 et 60 sec.
- Sans solvant
- Faibles coûts énergétiques en raison des temps de polymérisation très courts
- Excellentes propriétés diélectriques
- Normes USP CLASS VI et ISO 10993-5

- Très bonne résistance aux températures et aux agents chimiques
- Faible échauffement
- Transparentes

Les faibles temps d'insolation permettent de travailler avec des matières sensibles aux écarts de températures. Grâce à leur polymérisation rapide, les résines Vitralit® conviennent parfaitement aux installations entièrement automatiques et complexes, utilisées dans le cadre de la fabrication en série, et s'intègrent facilement aux systèmes déjà existants.

Nous vous proposons, avec nos résines Vitralit®, des conseils adaptés à vos besoins, accompagnés de toutes les informations techniques nécessaires.

Electrotechnique/Electronique

Vitralit®	2004F	4451	1691	1657	6104 VT	4732 VT	6137
Domaines d'application	Conformal coating, protection	Revêtement, protection, collage de films	Glob-top	Glob-top pour puces de grande taille	Fixation et renfort de composants de grande taille sur PCB	Fixation et renfort de composants de grande taille sur PCB	Fixation de dissipateurs thermiques, Die-Attach, Conductrice thermique
Viscosité (mPa.s)	60 - 120	600 - 800	280000 - 310000	120000 - 130000	80000 - 90000	30000 - 40000	150000 - 170000
Résistance T °C	-40 à +180	-40 à +130	-40 à +180	-50 à +150	-40 à +200	-40 à +120	-40 à +180
Polymérisation	UV / Thermique	UV	UV / thermique	UV	UV / thermique	UV / VL	UV / thermique
Couleur	Transparent	Transparent	Noir	Gris clair	Translucide	Transparent	Blanc
Propriétés	Très bonne résistance aux produits chimiques, flexible, Traceur UV	Polymérisation rapide, faible retrait, très élastique	Haute pureté ionique, très bonne résistance aux températures	Pureté ionique, résine chargée quartz, thixotrope, flexible	Très bonne résistance en température, adhérence métaux et matériaux frittés	Bonne adhérence sur la plupart des matériaux, Gel flexible, polymérisation optimisée avec LED	Bonne résistance aux agents chimiques, conducteur therm. avec micro-billes 40 µm

Remplissage/Enrobage

Vitralit®	2655	2665	1722	6104	UD 5134	6128	UD 8559 LV
Domaines d'application	Flip-Chip Underfiller	Flip-chip underfiller	Remplissage de connecteurs, commutateurs et relais	Remplissage de rotors et capteurs	Collage et remplissage étanchéité, pour composants électriques	Remplissage de connecteurs, commutateurs et relais	Remplissage, étanchéité de relais, connecteurs
Viscosité (mPa.s)	200 - 400	3000 - 5000	5000 - 8000	3500 - 6000	15000 - 25000	800 - 1200	700 - 1000
Résistance T °C	-50 to +150	-55 à +175	-40 à +120	-40 à +200	-40 à +150	-40 à +150	-20 à +120
Polymérisation	UV / thermique	UV / thermique	UV	UV / thermique	UV / thermique	UV / thermique et activateur	UV / VL + humidité
Couleur	Transparent	Transparent	Transparent rosé	Translucide	Jaune clair, pâteux	Translucide	Translucide
Propriétés	Faible retrait, faible CTE, Bonne capillarité, haute pureté ionique.	Cationique, fiabilité aéronautique, faible CTE	Bonne adhésion aux matières thermoplastiques, faible retrait	Bonne résistance en température, bonne adhérence sur métaux et verre, matériaux frittés	Deux modes de polymérisation, UV et Thermique	Bonne tenue sur de nombreux matériaux, différentes viscosités disponibles	Bonne adhésion sur les thermoplastiques, Polymérisation rapide

Smart Cards

CMS

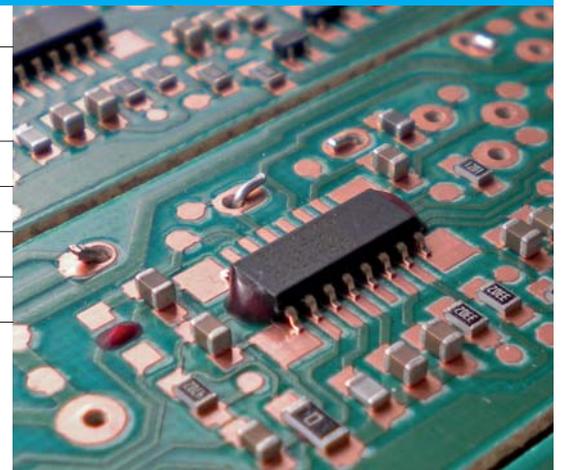
Vitralit®	UC 2017	1600 LV	1650	1680	1688	1671	5607
Domaines d'application	Etanchéité de relais et de connecteurs Fixation composants	Glob Top Remplissage pour puces (grande taille)	Glob Top Protection de puces (petite taille)	Glob Top Protection de puces (petite taille)	Glob Top Protection de puces (petite taille)	Résine « frame »	Fixation de CMS
Viscosité (mPa.s)	14000 - 22000	5000 - 6000	6000 - 9000	6000 - 9000	3000 - 4000	250000 - 300000	1000000 - 2000000
Résistance T °C	-40 à +150	-40 à +180	-40 à +150	-40 à +150	-40 à +180	-40 à +180	-40 à +150
Polymérisation	UV	UV / thermique	UV	UV	UV	UV / thermique	UV / thermique + activateur
Couleur	Translucide rouge	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Rouge
Propriétés	Thixotrope, faible CTE, permet de remplir des jeux	Hautes résistances chimique et mécanique, haute Tg	Flexible, faible reprise d'humidité, taille max. des charges 150 µ m	flexible, faible reprise d'humidité, haute pureté ionique, taille max des charges 12 µ m	Flexible, faible reprise d'humidité, haute pureté ionique, taille max des charges : 12 µ m, bon étalement	Thixotrope, associé à une résine de remplissage, pureté ionique	Haute viscosité, préfixation rapide du composant, polymérisation thermique rapide possible pendant Reflow process

Revêtement, Doming				Renfort de fils		Fixation/Blocage métaux	
Vitalit®	2020	2008	UV 3675	6139	9181	4282 mod2	6125
Domaines d'application	Revêtement, doming, époxy	Revêtement, doming.	Revêtement, doming, époxy	Thermoplastiques	Renfort de fils, fixation, étanchéité des composants	Collage de ferrite, vis et filetage de sécurité	Fixation métaux
Viscosité (mPa.s)	200 - 400	200 - 300	150 - 250	19000 - 32000	4000 - 7000	500 - 600	4000 - 6000
Résistance T °C	-40 à +160	-40 à +180	-40 à +120	-40 à +150	-40 à +250	-40 à +170	-40 à +150
Polymérisation	UV	UV/ thermique	UV/ lumière visible	UV/ lumière visible	UV/ lumière visible	UV / anaérobie	UV /therm./ activateur
Couleur	Transparent	Transparent	Transparent	Gris / Jaune	Ambre / Jaune	Vert clair	Transparent
Propriétés	Hautes propriétés d'étalement. Résistant aux rayures	Légèrement flexible, résistant aux rayures. Polissable	Hautes propriétés d'étalement. Résistant aux rayures, surface très brillante	Bonne adhésion sur la plupart des matériaux	Bonne adhérence sur PC, PVC, PMMA, coil coating, polymérise rapidement	Réaction anaérobie dans les zones d'ombre, bonne tenue sur les métaux	Bonne adhésion sur les métaux, fixation initiale via UV puis, Thermique ou activateur

Collage du verre							
Vitalit®	6128	6127	6133	7561	7562	UV 2725	VBB-1 GEL
Domaines d'application	Verre-verre sur champ, verre-métal / pierre/marbre, matières thermopl.	Verre-verre, collage à plat, collage des matières thermopl.	Verre/métal/ pierre, verre feuilleté/ trempé-métal	Collage verre bonne résistance à l'humidité, Modules solaires	Verre/ PC, verre laminé et trempé	Sur grandes surfaces, verre-verre/ métal/pierre	Collage de cabochon et flaconnage, Haute viscosité
Viscosité (mPa.s)	550 - 1000	20 - 100	600 - 1000	500-850	500 - 850	200 - 400	GEL thixotrope
Résistance T °C	-40 à +150	-40 à +125	-20 à +120	-40 à +150	-40 à +150	-20 à +140	-20 à +140
Polymérisation	UV /therm./ activateur	UV	UV /VL (LED 395)	UV	UV/VL	UV	UV / VL
Couleur	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent
Propriétés	Polymérisation combinée (UV, temp. ou activateur), haute tenue mécanique et résistance aux chocs	Excellente capillarité, haute tenue mécanique	Polym. optimisée par LED, haute tenue mécanique et résistance aux chocs	Tenue à l'humidité	Faible reprise humidité, collage de grande surface flexible	Grand allongement, élastique, résistance au pelage en couche épaisse	Ne coule pas, bonne transparence, résistant aux UV sans jaunissement

Domaine médical				Collage des plastiques			
Vitalit®	7041 F	UV 4050	6108 T	7641	4731	4731 VT	VBB-T
Domaines d'application	Collage d'aiguilles et de matières plastiques type PC	Collage plastiques divers, Protection et renfort	Collage d'aiguilles verre/métal, USP classe VI, ISO 10993	Collage de PMMA et de matières plastiques	Collage de PMMA, PC, verre, plastiques métallisés	Collage de PMMA, PC et verre haute viscosité	Collage du verre et autres matériaux, cabochon et flaconnage
Viscosité (mPa.s)	50 - 90	140 - 500	4000 - 6000	50 - 100	900 - 1500	22000 - 28000	15000 - 30000
Résistance T °C	-40 à +120	-40 à +150	-40 à +160	-30 à +120	-40 à +120	-40 à 120	-40 à +150
Polymérisation	UV / VL	UV / VL	UV/VL/ therm. et activateur	UV /VL	UV / VL	UV/ VL	UV / VL
Couleur	Légèrement jaune	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent
Propriétés	Bonne capillarité, Bonne tenue pour PC / verre, métal et la plupart des plastiques	Fluorescent, biocompatible, stable en stérilisation ETO/Gamma	Haute tenue mécanique, polymérisation combinée, résist. au jaunissement	Très bonne capillarité, excellente résistance mécanique	Polym optimisée avec LED, bonne élasticité, surface sèche	Polym optimisée avec LED, bonne élasticité, surface sèche	Polym optimisée avec LED, flexible, bonne résistance mécanique

Optique				
Vitalit®	UC 1608	1517	1507	UC 6215
Domaines d'application	Application optique, fibre, lentille	Fixation fibre optique	Liaison fibre/puce, collage fibre optique	Collage, étanchéité, enrobage de compos. électriques
Viscosité (mPa.s)	700 - 1250	90000 à 120000	750 - 1250	600 - 1500
Résistance T °C	-40 à +175	-40 à +175	-40 à +175	-40 à +180
Polymérisation	UV / thermique	UV / thermique	UV	UV
Couleur	Transparent	Gris	Transparent	Transparent
Propriétés	Haute Tg, charge nanoscalique, Haute transparence optique	Pureté ionique Haute Tg, faible retrait, bonne résistance chimique, bonne adhésion sur FR 4, verre et métal	Charge nanoscalique, Haute Tg,	Résistance à court terme à des températures allant jusqu'à 230°C



Lampes UV Hönle

Proposées pour la polymérisation de nos résines Vitralit, elles s'adaptent à de nombreuses utilisations (collage, remplissage, vernissage)

- Lampes portables
- Lampes fixes
- Sources UV ponctuelles
- Equipements spécifiques (tapis roulants, supports réglables)
- Accessoires de mesure et de protection

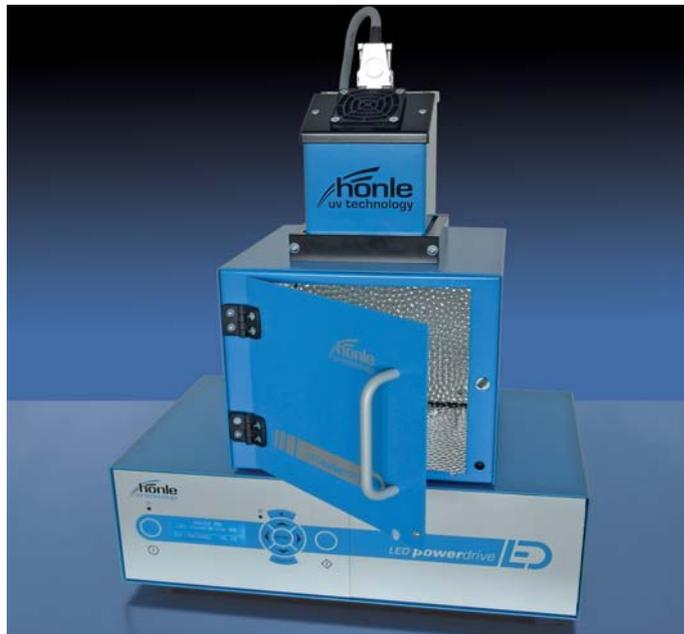


Lampes LED UV Hönle

Cette nouvelle technologie LED UV innovante permet de polymériser à très forte intensité sans élévation de température.

Utilisation parfaite avec les colles spécifiques UV de nouvelle génération conçues par nos laboratoires.

Les lampes LED UV, disponibles dans plusieurs dimensions, permettent d'obtenir sur toute la longueur définie une intensité lumineuse constante et homogène.



Pour obtenir plus d'informations sur les différentes références Vitralit, merci de consulter les fiches techniques.

Si vous souhaitez en savoir plus sur nos autres gammes de produits, n'hésitez pas à nous demander plus d'informations détaillées ou consulter notre site www.eleco-produits.fr



Eleco Produits S.A.S., 125, av Louis Roche, Z.A. des Basses Noels, F-92238 Gennevilliers Cedex, France
Téléphone: +33 /1/ 47 92 41 80, Fax: +33 /1/ 47 92 22 72. www.eleco-produits.fr

Toutes les données techniques d'utilisation des produits dépendent des applications spécifiques et peuvent différer des informations de cette brochure. Nous nous réservons le droit de modifier nos données techniques.
Copyright, Eleco-efd, Révision 01/2013