PRESSEMELDUNG

Kontakt: Juliane Sieber
T. +49 6171 6202-580
Juliane.Sieber@hoenle.com

CMR-FREIES UV-MASKING FÜR PRÄZISEN SCHUTZ

Hoenle Adhesives bringt mit Vitralit® MASK E-20131 ein neues UV- und licht-härtendes Maskingmaterial auf den Markt. Das Masking wurde speziell entwickelt, um vorübergehenden Schutz in anspruchsvollen Anwendungen zu vereinfachen, indem es zuverlässig kritische Bauteile bei Sandstrahl- und aggressiven Reinigungsprozessen schützt. Vitralit® MASK E-20131 lässt sich schnell und präzise auftragen und anschließend mühelos rückstandsfrei abziehen. Das neue Masking besticht durch die schnelle Aushärtung und hervorragende Flexibilität.

Vitralit® MASK E-20131 wurde speziell für den Herstellungsprozess orthopädischer Implantate entwickelt. Dieses Masking ist biokompatibel gemäß ISO 10993-5, und somit geeignet für Anwendungen im Bereich medizinischer Produkte.. Es handelt sich um ein lösungsmittelfreies, einkomponentiges Acrylat-System, das zuverlässige vorübergehende Abdeck- und Schutzbeschichtungseigenschaften bietet und gleichzeitig den modernen Fertigungsanforderungen gerecht wird. Das flüssige Material ist CMR-frei und zeichnet sich durch eine scherverdünnende Rheologie aus, was einen präzisen und kontrollierten Auftrag auch auf komplexen Geometrien ermöglicht.

Hochwertige Implantate aus Kobalt, Titan, Edelstahl und anderen Legierungen erfordern häufig Oberflächenbehandlungsverfahren wie Reinigung, Sandstrahlen und Polieren. Diese Verfahren beschränken sich auf bestimmte Bereiche jedes Bauteils, während die übrigen Oberflächen des Bauteils vor Beschädigungen geschützt werden müssen. Herkömmliche Abdeckmaterialien wie Klebebänder, Lacke und Wachse können arbeitsintensiv in der Anwendung sein, bieten keinen gleichmäßigen Schutz und können zusätzliche ökologische Herausforderungen mit sich bringen. Das UV-härtenden Maskingmaterial von Hoenle bietet eine moderne Alternative und gewährleistet einen schnellen, zuverlässigen Schutz vor aggressiven Prozessbedingungen wie Galvanisierung, Lackierung und hochschlagfesten Partikeln. Vitralit® MASK E-20131 lässt sich mit einer Spritze, einem Pinsel, durch Tauchen oder Sprühen auftragen und härtet innerhalb von Sekunden unter UV- oder sichtbarem Licht aus. Diese abziehbare Abdecklösung hilft Herstellern, die Prozesskonsistenz zu verbessern, Nacharbeitungen zu reduzieren und somit die Produktionseffizienz zu steigern.

Das durchsichtige grüne Material wird gebrauchsfertig geliefert und ist sowohl für die manuelle Dosierung als auch für automatisierte Auftragssysteme geeignet. Sein thixotropes Verhalten verhindert unerwünschtes Verlaufen und gewährleistet gleichzeitig eine hervorragende Abdeckung

der Zielbereiche. Die grüne Farbe hebt sich gut von den Metalloberflächen ab und sorgt so für hervorragende Sichtbarkeit. Dies unterstützt visuelle Prüfprozesse, um sicherzustellen, dass das Maskingmaterial ordnungsgemäß aufgetragen und anschließend vollständig entfernt wurde.

Ein wesentlicher Vorteil von Vitralit® MASK E-20131 ist die Kompatibilität sowohl mit 365-nm- als auch mit 405-nm-LED-Aushärtungssystemen und bietet so flexible Verarbeitbarkeit in manuellen oder hochautomatisierten Produktionsprozessen. Die optionale robotergestützte Dosierung und Aushärtung ermöglicht die präzise Maskierung komplexer 3D-Geometrien. In Kombination mit den UV/LED-Aushärtungssystemen von Hoenle wird Ihr Maskingprozess für maximale Effizienz optimiert.

Vitralit® MASK E-20131 wurde für anspruchsvolle Prozessbedingungen entwickelt und bietet einen typischen Betriebstemperaturbereich von -45 °C bis +145 °C bei gleichzeitig hervorragender Flexibilität. Mit einer Bruchdehnung von ca. 210 % kann das ausgehärtete Material mechanischen Belastungen während der Weiterverarbeitung standhalten.

Wenn Vitralit® MASK E-20131 nach Oberflächenbehandlungen, Beschichtungen, Bearbeitungen oder Endbearbeitungen nicht mehr benötigt wird, lässt es sich rückstandsfrei abziehen. Für eine schnellere Entfernung nach der Bearbeitung kann es durch kurzes Einweichen in 80 °C heißem Wasser aufgeweicht werden, wodurch sich das Abziehen erleichtert. Diese Eigenschaft macht den Einsatz aggressiver Chemikalien überflüssig und trägt zur Optimierung der Produktionsabläufe bei.

Vitralit® MASK E-20131 ist ab sofort erhältlich und ergänzt das bewährte Sortiment von Hoenle an lichthärtenden Maskings für die industrielle Fertigung, die Medizintechnik und Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt.

Das neue Masking steht im Mittelpunkt unseres Auftritts auf der Compamed-Messe in Düsseldorf vom 16. bis 19. November 2026. Besuchen Sie uns an unserem Stand Nr. 8A R27!

ÜBER HOENLE ADHESIVES

Die Hoenle Adhesives GmbH (ehemals Panacol) ist als Teil des Geschäftsbereichs Adhesive Systems der Hoenle AG ein international tätiger Hersteller im Wachstumsmarkt für Industrieklebstoffe mit einer breiten Produktpalette von UV- über Struktur- bis hin zu leitfähigen Klebstoffen. Zusammen mit ihrer Muttergesellschaft Hoenle AG, dem weltweit führenden Anbieter von industrieller UV-Technologie, präsentiert sich die Hoenle Adhesives GmbH als zuverlässiger Systemanbieter von der Verklebung bis zur Aushärtung von Klebstoffen.



Bildunterschrift:
Das grüne Maskingmaterial MASK E-20131 auf einer Hüftprothese

Foto: Hoenle

Hinweis: Das Bildmaterial darf nur in Verbindung mit der dazugehörigen Pressemitteilung veröffentlicht werden.