

Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet

Omnirad 2022 Photoinitiator (Igracure 2022)

Art.Nr.: SK-9202

Kurzbeschreibung / Profile:

Omnirad 2022 ist ein hocheffizienter, flüssiger Photoinitiator. Er wird zur Initiierung der Polymerisation von ungesättigten Harzen eingesetzt.

Omnirad 2022 ist die erste Wahl bei pigmentierten Formulierungen jeglicher Art, ebenso für dicke Bauteile und UV-stabilisierte Beschichtungen. Geeignet hierfür sind ungesättigte Harze, welche auf einem Prepolymer, wie beispielsweise Acryl oder ungesättigter Polyester, in Kombination mit ein- oder multifunktionellen Monomeren als reaktives Lösemittel.

Omnirad 2022 ist eine Photoinitiatormischung mit einer guten Durchhärtung und einer glatten Oberfläche.

Omnirad 2022 is a highly efficient liquid photoinitiator which is used to initiate the photopolymerisation of chemically unsaturated prepolymers.

Omnirad 2022 is the first choice for use in pigmented formulations of all color, for curing of thick sections or for UV-stabilized clear coatings. Unsaturated resins that are particularly suitable are those based on a prepolymer – e.g., acrylates or unsaturated polyesters – in combination with mono- or multifunctional monomers as reactive diluents.

Omnirad 2022 is a photoinitiator mixture with well-balanced surfaces and through cure.

Eigenschaften / Key properties:

- Geeignet für dicke und pigmentierte Schichten / appropriate for thick and pigmented layers
- Gute Durchhärtung und Oberflächen / good through and surface curing

Monomere Form (flüssig) / Monomer Form (fluid): *

Dichte bei 20°C / Density at 20°C [g/ml]	1,11
Farbe / Color	klare, hochviskose, gelbe Flüssigkeit / clear viscous yellow liquid
Mischbarkeit / Miscibility	Gute Mischbarkeit mit den meisten organischen Lösemitteln und Monomeren, schlecht löslich in Wasser / Good compatibility with most organic solvents and monomers, poorly soluble in water

* Werte sind gerundete Ergebnisse und können von Charge zu Charge abweichen. / the results shown are rounded results

Anwendung / Application:

Omnirad 2022 kann, nach angemessenen Tests, für UV-härtende, klare und pigmentierte Beschichtungen auf Holz, Metall, Plastik, Papier usw. eingesetzt werden. Das Produkt darf nicht für Dental Anwendungen benutzt werden.

Die für optimale Ergebnisse angemessene Menge des **Omnirad 2022** sollte nach Tests im Konzentrationsbereich bestimmt werden.

Omnirad 2022 may be used after adequate testing for applications such as UV curable clear and pigmented coatings on wood, metal, plastic, paper e.g.. The use of this product is not allowed in dental applications.

The amount of Omnirad 2022 required for optimum performance should be determined in trials covering a concentration range

Einsatzmenge / Recommended Addition Levels: **

Anwendungsbereich / application area	Empfohlene Einsatzmenge / recommended amount [%]
klare Acrylbeschichtungen / clear acrylate coatings	1 - 2
weiße Acrylmöbelbeschichtungen / white acrylate furniture coatings	1,5 – 3,5
weiße Siebdruckfarben / white screen printing inks	2 – 4
glasfaserverstärkte UPES/Styrol Prepregs und Werkstoffe / glass-reinforced UPES/styrene prepregs and composites	1 - 2

***Die Einsatzmenge ist in Versuchen zu ermitteln / The amount for optimum performances should be determined in trials*

Sicherheitshinweise / Safety instructions:

Beim Umgang mit diesem Produkt, bitte befolgen Sie die Anweisungen und Informationen, die im Sicherheitsdatenblatt angegeben sind und achten Sie auf Sicherheitsbestimmungen und Hygiene am Arbeitsplatz.

When handling this product, please comply with the advice and information given in the safety data sheet and observe protective and workplace hygiene measures adequate for handling chemicals.

Storage / Lagerung:

Omnirad 2022 sollte unter trockenen Bedingungen, bei 10-25 °C, vorzugsweise im dicht verschlossenen Originalgebinden gelagert werden. Bei kühleren Temperaturen oder längerer Lagerung kann das Produkt auskristallisieren. Dies kann durch Rühren und Erhitzen auf 80°C für mehrere Stunden rückgängig gemacht werden. Bei Erhitzen über Nacht nur 60°C und über ein Wochenende nur bei 50°C. Das Produkt vor direktem Sonnenlicht schützen. Unter diesen Bedingungen ist eine Lagerung von bis zu 9 Monaten möglich.

Omnirad 2022 should be stored in a dry place and in the sealed original container, at temperatures between 10°C and 25°C. When exposed to low temperatures or when stored for extending periods, Technische Hinweise, Richtlinien und Rezepturen werden nach bestem Wissen erteilt bzw. mitgeteilt. Da die Verarbeitungsweise der Produkte und die entsprechenden Arbeitsbedingungen unbekannt sind, kann eine Schadenshaftung auf keinen Fall übernommen werden. Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und Vervielfältigen dieser Veröffentlichungen ist nur mit schriftlicher Genehmigung von S u. K Hock GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr © S u. K Hock GmbH

Status: August 19

**SuK Hock GmbH**

Straßfeld 12
94209 Regen

Fax: 09921 807005

Email: post@skhock.de

Tel.: 09921 9715310

Omnirad 2022 may crystallize, which can be reversed by stirring and heating to 90°C for several hours. The temperature should be reduced to 60°C for overnight heating or even to 50°C over a weekend. The product should not be exposed to direct sunlight. Under these storage conditions the shelf life is 9 months.