

...wenn easy wirklich  
easy ist!



HSP-KERA GmbH

Industriestrasse 3  
CH-9602 Bazenheid  
[www.hsp-kera.com](http://www.hsp-kera.com)



## EASY TO CLEAN CERAMIC HSP-KERA® TP HOLZSCHUTZ VERSIEGELUNG



### Keramischer Schutz für Hölzer.

#### Techn. Datenblatt / Anwendung

##### 1. Produktbeschreibung

Produkteigenschaften	Keramische ökologisch, umweltfreundliche, rein physikalisch wirkende, transparente Oberflächen Schutzbeschichtung. Lässt Holz weiterhin natürlich aussehen.
Anwendungsbereiche	Überall wo Holzobjekte oder Konstruktionen vor Alterung und Ausbleichung zur Werterhaltung geschützt werden sollen. Kann auch auf gebeiztem Holz aufgetragen werden.
Beschichtung-Eigenschaften	Erzeugt eine wasserabweisende, nicht haftende Oberfläche. Die inerte, verglaste Keramikschrift ist dauerhaft resistent gegen Chemikalien und Umweltbelastungen. Erzeugt eine optische Tiefenwirkung der Faserung und lässt das Holz weiterhin natürlich aussehen.
Wirkung/Nutzen	Durch die wasserabweisende, antihaltende Oberfläche sind Umweltverschmutzungen, Algen, Moos sowie Graffiti schnell und einfach zu reinigen. Die atmungsaktive Beschichtung hat eine dauerhaft konservierende Wirkung. Der integrierte Lichtschutz absorbiert und reflektiert Strahlen in UV und IR Bereichen. Dadurch wird die Alterung des Untergrundes verzögert. Die Easy to Clean Oberfläche macht die chemielose Reinigung bei Normalverschmutzung kostengünstig und Umweltfreundlich. <b>Unterhaltskosten sparend, werterhaltend und umweltschonend.</b>

##### 2. Technische Daten

Zusammensetzung	Polymer auf Siliziumbasis mit funktionalisierten Feststoff Additiven. Frei von Fluor und Cyclosiloxanen.
Farbton	milchig / grau
Viskosität	Flüssig Cs. 100
Dichte	1.02 gr. / cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser	unlöslich, vor Feuchte und Wasser schützen.
Einstufung gem. EG Nr. 1272/2008	Nicht eingestuft
Feststoffanteil	> 99%
Diffusionskoeffizient	Diffusionsoffen
VOC-Gehalt	Nein
Chemieresistent	Hohe Chemikalien Widerstandsfähigkeit. (Säuren / Laugen / Lösemittel.etc).

...wenn easy wirklich  
easy ist!



HSP-KERA GmbH

Industriestrasse 3  
CH-9602 Bazenhaid  
[www.hsp-kera.com](http://www.hsp-kera.com)

## 2.1 Prüfungen / Zertifikate

Toxikologie	DIN EN 71-3 Kategorie III Schwermetalle
	DIN ISO 16000-25 VOC/TVOC
	DIN EN 16516 Freisetzung gefährlicher Stoffe
Rutschhemmung	EN 16165:2021-10 Klasse R 11

## 3. Physikalisch / Techn. Daten

Wasseraufnahme bei 24 Std. Regen Bewitterung	< 2 % Ist nicht als Schutz für Unterwasserkonstruktionen anwendbar.
Brennbarkeit	unbrennbar.

## 4. Transport

Gefahrgutverordnung	Kein Gefahrgut für alle Transportarten (CLP/GHS)
- Transportklasse SDR/ADR	-----
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten	Nicht anwendbar, keine brennbare Flüssigkeit.

## 5. Lagerung

Temperatur	8°C bis 30°C
Sonneneinstrahlung	vermeiden
Klima	Vor Feuchte und Nässe schützen
Lagerung	Trocken Luftdicht verschlossen (Feuchtigkeit-Reaktiv).
Besonderes	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht mit Nahrungsmittel zusammen lagern.
Haltbarkeit	mind. 24 Monate

## 6. Gebinde Handhabung

Öffnen	Mit Vorsicht, kann unter leichtem Druck stehen. Die Gase sind weder brennbar noch explosiv. Einatmen trotzdem vermeiden.
Vor Gebrauch	Gemisch sehr gut und intensiv rühren
Nach Gebrauch	Gebinde sofort wieder schliessen, Möglichst kurz der Luftfeuchtigkeit aussetzen. Gemisch ist Feuchtigkeitsreaktiv. Gefahr der Hautbildung.
Vor dem Schliessen	Deckel- und Ausgusskanten sauber Reinigen. Gefahr des Verkleben.
Umfüllen in nicht KERA Gebinde	Verboten. HSP-KERA sind spezielle Gebinde.

...wenn easy wirklich  
easy ist!



HSP-KERA GmbH

Industriestrasse 3  
CH-9602 Bazenhaid  
[www.hsp-kera.com](http://www.hsp-kera.com)

## 7. Verarbeitungs-Kenndaten

Auftragsmenge / Verbrauch	10-25 gr. / m <sup>2</sup> je nach Untergrund, Rauigkeit und Holzart. Richtwert in m <sup>2</sup> / kg = 30
Erscheinungsbild	Transparent, lässt dem Holz das natürliche Erscheinungsbild.
Trocknungszeiten	2 Std. bis Staubtrocken für Weiterverarbeitung 4 Std. bis Schlagregen belastbar Vertikal. 48 Std. bis Wasserbelastbar Horizontal. 7 Tage bis komplett ausgehärtet.
Besonderes	Trocknungszeiten sind stark Temperatur und Luftfeuchtigkeits-abhängig. Grundsätzlich kann bei unter 0°C verarbeitet werden. Das Gemisch härtet nicht, bis es eine mindest Temp. von 4°C erreicht.
Empfohlene Verarbeitungstemperaturen	8 - 30 °C. Bei hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturen, wird der Einsatz von HSP-KERA TC als Trocknungsverzögerer empfohlen. 10 Gew.-% beimischen.
Auftragstechnologien	Lappen / Schwamm / Pinsel / Roller
Verträglichkeit Mensch und Tier	Unbedenklich Laborgeprüft mittels Gaschromatografie bestätigt. Prüfbericht vorhanden. Auch für den Einsatz bei Kinderspielzeugen zugelassen.
Doppelbeschichtung	Bei stark Abrieb und/oder Wasser belastete Flächen wird die Versiegelung des Untergrundes mit HSP-KERA HS empfohlen. Gilt ebenso für Graffiti Schutzflächen.
Arbeitsschutz	Kontakt mit Augen, Haut und Atemwege vermeiden. Beim Sprühauftrag Atemwege zwingend vor dem Eindringen des Sprühnebels schützen.
Oberflächenreinigung	Trocken mit weichem Papier oder chemielos mit feuchtem Lappen, Waschmop etc.
Graffiti Entfernen	Siehe Web-Site <a href="http://www.hsp-kera.com">www.hsp-kera.com</a>

## 8. Verarbeitung / Entsorgung


Untergrund Vorbereitung	Loses Material durch schleifen entfernen. Untergrund muss sauber gereinigt und frei von Staub, Öle, Fette, oder sonstigen Umweltverschmutzungen sein.
Testflächen	Bei stark saugfähigen oder tiefenverschmutzte Oberflächen wird das Anlegen von Testflächen mit 7-tägiger Wartezeit empfohlen. Transparenz muss erhalten bleiben. Keine Grauschleierbildung.
Untergrundversiegelung HSP-KERA VS	Verhindert die Farbvertiefung und erhöht Abrieb- und Kratzfestigkeit
Verdünnen des Gemisches	Verboten ausser max 10 Gew.-% mit HSP-KERA TC.
Produkt Vorbereitung	Etiketten vollständig lesen. Gebinde mit Vorsicht öffnen, kann unter leichtem Druck stehen. Gemisch vor der Verarbeitung sehr gut aufrühren.

...wenn easy wirklich  
easy ist!



HSP-KERA GmbH

Industriestrasse 3  
CH-9602 Bazenhaid  
[www.hsp-kera.com](http://www.hsp-kera.com)

Der Vertikalauftrag	Bei geschlossenen nicht saugenden Oberflächen: 1 x ca. 25 gr. / m <sup>2</sup> Bei saugenden porösen Oberflächen 2 x ca. 25 gr. mit einer Mindest Wartezeit von 4 Std.
Der Horizontalauftrag plus Graffitienschutz	1 x ca. 15-25 gr. / m <sup>2</sup> Untergrund Versiegelung HSP-KERA HS 1 x ca. 15-25 gr. / m <sup>2</sup> mit einer Mindestwartezeit von 4 Std. Bei stark porösen oder extrem saugenden Untergrund muss der Verbrauch anhand Testflächen ermittelt werden.
Sicherheitsvorkehrungen	Bei der Verarbeitung für gute Raumdurchlüftung sorgen. Nicht in Anwesenheit von offenem Feuer oder sonstigen Hitzequellen verarbeiten. Bei Aushärtungsprozess entstehen leichte Enthanoldämpfe.
Geräte,- Werkzeugreinigung	Applikationsgeräte müssen innerhalb von 10 Min. nach Gebrauch mit Waschbenzin, Bio-Ethanol, etc. gereinigt werden. Wir empfehlen unser HSP-KERA TC. In KSP-KERA TC gelagerte Pinsel und Roller härten bei Arbeitsunterbrüchen bis 4 Std. nicht aus. HSP-KERA TC ist 100% HSP-KERA CP verträglich. Kann daher problemlos eingeschleppt werden. Geräte mit ausgehärtetem Material können nur noch mechanisch gereinigt, oder müssen entsorgt werden. ACHTUNG: organische Lösemittel und Alkohole mit HSP-KERA Produkten angereichert, können Gase bilden und in verschlossenen Gebinden Druck erzeugen.
Detaillierte Verarbeitungsanleitungen können dem QR Code auf den Etiketten entnommen werden	

## 9. Entsorgung

Entsorgung	Ausgehärtetes Material sowie vollständig geleerte Gebinde können über den normalen Müll entsorgt werden. Flüssiges Material muss als Sondermüll unter dem Code VeVA 08 04 09 entsorgt werden. (Klebstoff und Dichtmassenabfälle die Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.)
------------	--

## 10. Gebindegrößen / Reichweiten

0.5 kg Alu Flasche	12 m <sup>2</sup>
1.0 kg Alu Flasche	25 m <sup>2</sup>

...wenn easy wirklich  
easy ist!



HSP-KERA GmbH

Industriestrasse 3  
CH-9602 Bazenhaid  
[www.hsp-kera.com](http://www.hsp-kera.com)

## 11. Mängelhaftung / Rechtliches

Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Angaben in dieser Druckschrift und Erklärungen der Fa. HSP Hecosol im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der Fa. HSP Hecosol. Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes umfassend und abschließend fest. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung, auch bezüglich etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Empfehlungen befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu berücksichtigen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mängelhaftung.