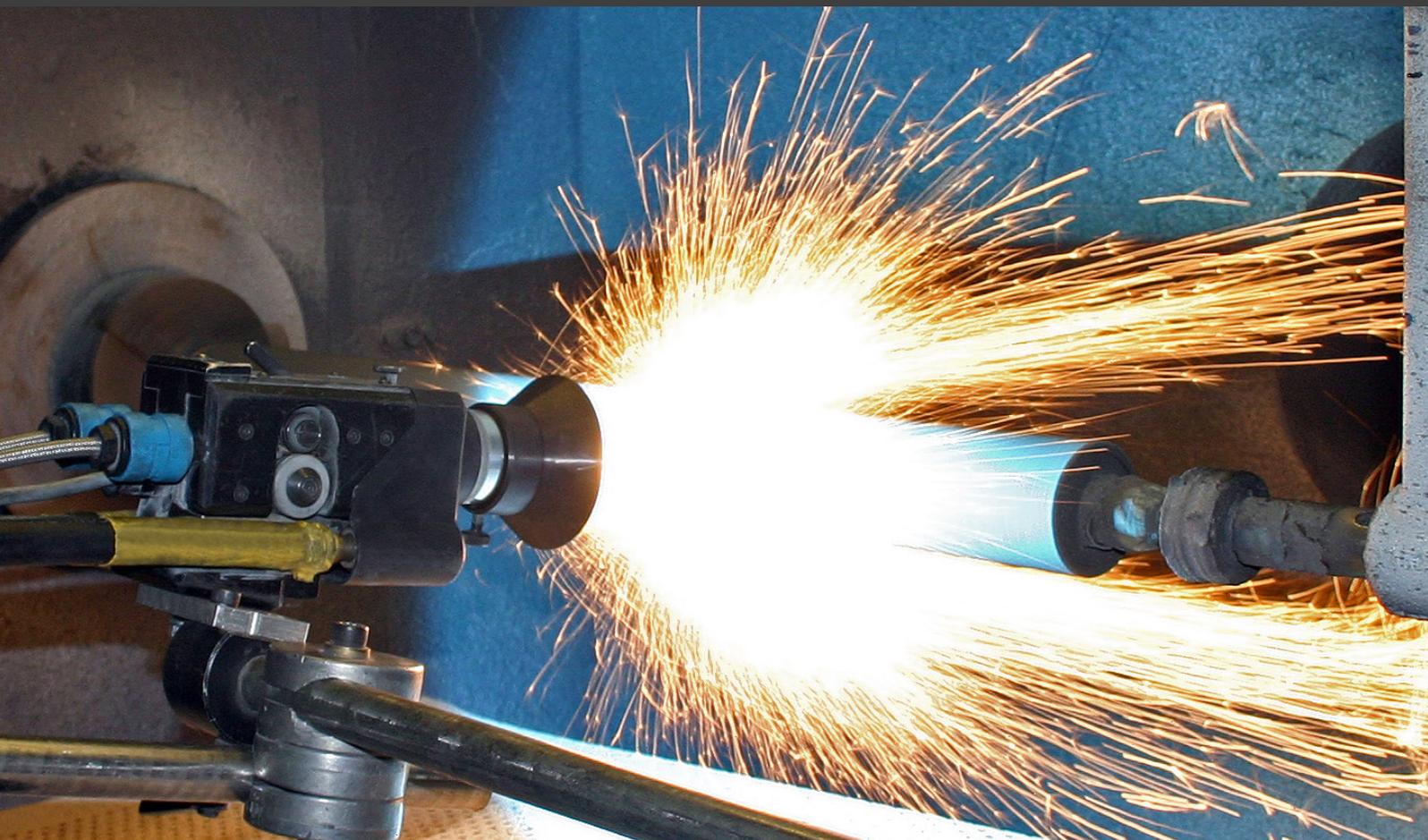


VERSIEGLER FÜR THERMISCHGESPRITZTE SCHICHTEN

dichtol



Kapillare Tiefenimprägnierung
Dauerhafter Schutz für poröse Strukturen

DIAMANT
POLYMER SOLUTIONS



ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ FÜR SCHICHTEN

DIAMANT Versiegler dichten offene Poren flüssigkeits- und gasdicht ab

Thermisch gespritzte Schichten weisen Poren auf, die sie anfällig machen gegenüber Korrosion.

Folge: Aggressive Gase oder Flüssigkeiten können durch diese Porenstrukturen eindringen und auf dem Substrat oxidieren. Ein möglicher und unschöner Effekt dieser Unterkorrosion ist das Abplatzen bzw. Versagen der thermischen Spritzschicht.

DIAMANT Versiegler verschließen die offenen Poren in thermischen Spritzschichten und sorgen so für Ihren dauerhaften Korrosionsschutz.

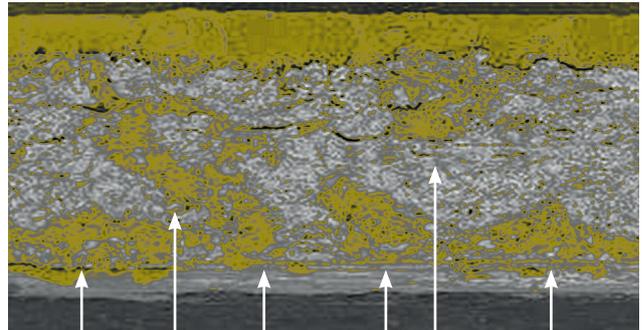


KAPILLARE TIEFENIMPRÄGNIERUNG

DIAMANT Versiegler dringen maximal tief in die thermischen Spritzschichten ein und sorgen für langanhaltenden Schutz

Unsere Siegler werden speziell für den Einsatz auf thermischen Spritzschichten entwickelt und optimiert. Sie erhalten somit eine individuelle Lösung und kein Produkt von der Stange. Denn unsere Produkte werden für Sie ausnahmslos am eigenen Firmenstandort in Deutschland entwickelt und gefertigt. Dies garantiert Ihnen höchste Qualität und bedarfsgerechte, individuell angepasste Funktion.

DIAMANT Versiegler dringen tief in die Schichten ein und schützen diese dauerhaft. Durch die kapillare Tiefenimprägnierung bieten wir Ihnen ein System, das ohne Vakuum auskommt und somit einfach in der Anwendung ist. Einfach aufpinseln, sprühen oder tauchen. **dichtol** dringt selbständig über den Kapillareffekt in die Poren ein und verschließt diese. Dabei ist ein tiefes Eindringen wichtig, um einen dauerhaften Schutz auch bei Verschleiß oder nachgeschalteter Bearbeitung sicherzustellen.



3

Mit **dichtol**
versiegelte ZnAl-Schicht

Alle **DIAMANT** Siegler erfüllen die DIN Normen



DIN EN ISO 14924
DIN EN ISO 2063-1
DIN EN ISO 2063-2

Mitglied in der Gemeinschaft für thermisches Spritzen e.V.



FÜR JEDE AUFGABE DEN RICHTIGEN SIEGLER

So vielfältig wie Ihre Schichten sind unsere Siegler

Die Zeiten von Alleskleber und Universalfett sind Geschichte. Die heutige Welt verlangt nach Sonderlösungen und Spezialprodukte, um Ihre zunehmend steigenden Anforderungen zu erfüllen. Bei **DIAMANT** erhalten Sie speziell abgestimmte Versiegelungsmittel für Ihre Schichten, wie es in DIN EN ISO 14924 gefordert ist. Wir haben für Sie individuelle und

bedarfsgerechte Lösungen entwickelt, die nahezu alle Bereiche des thermischen Spritzens abdecken. Gemeinsam mit Ihnen stimmen wir unsere Grundrezepturen auf Ihre Schichten ab. Sie erhalten somit ein leistungsfähiges Siegler-Schicht-System, das ein Maximum an Performance bietet. Egal welches Verfahren Sie nutzen oder welche

VERFAHREN

APS	HVOF	LDS	Drahtflammspritzen
Detonationsspritzen	Kaltgasspritzen	Laserspritzen	Pulverflammspritzen

VERSIEGELN

zum Erzielen spezieller Oberflächeneigenschaften *	für hydraulische und pneumatische Anwendungen	zum Verbessern der Korrosionsbeständigkeit	zum Beeinflussen der Reib- und Gleiteigenschaften
--	---	--	---

* elektrische Isolierung, Antihafteigenschaften, Benetzen oder Nichtbenetzen, optische Eigenschaften

4

GARANTIERTE FUNKTION, NACHGEWIESENE ERGEBNISSE

Wir liefern Ihnen nicht nur den passenden Siegler, sondern auch den Funktionsnachweis

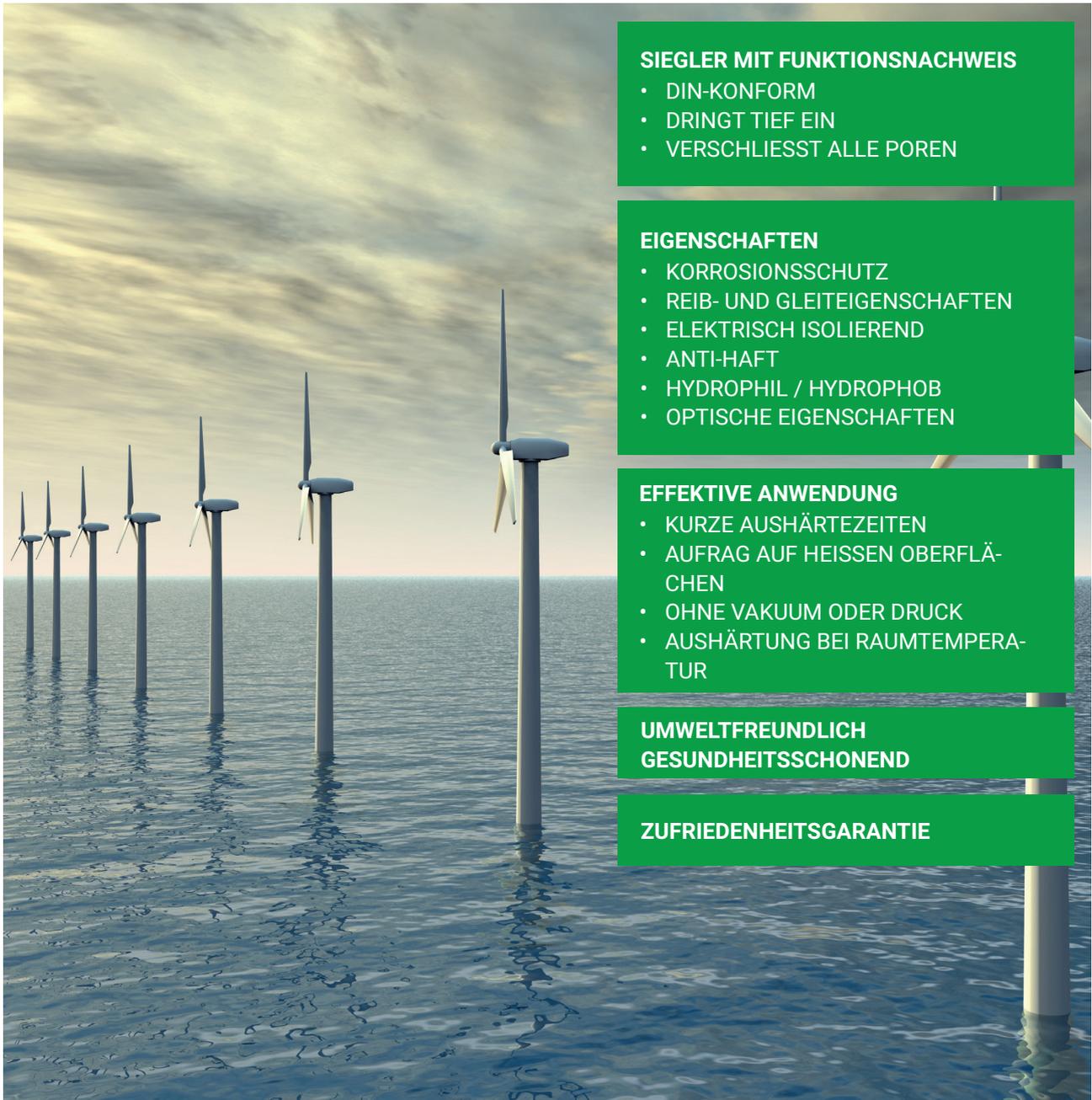


Die Funktion eines Siegler-Schicht-Systems wird durch viele Parameter beeinflusst. Zufall und Bauchgefühl zählen definitiv nicht dazu. Wir setzen bei der richtigen Auswahl des für Sie passenden Sieglers stattdessen auf Fakten und exakte Messwerte. Zu diesem Zweck haben wir für Sie hauseigene Prüf- und Qualifizierungsverfahren mit echtem Mehrwert entwickelt. Mit unseren PERM-Test weisen wir die Eindringtiefe des Sieglers in Ihrer Schicht nach.

Der GAPO-Test gestattet eine schnelle Aussage über die Korrosionsbeständigkeit. Flankiert mit weiteren Inhouse-Messungen ermöglicht dies eine präzise Aussage darüber, was der Siegler in Verbindung mit dem jeweiligen Schichtsystem leistet und wo Verbesserungspotenziale liegen.

Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind. Deshalb werden die Systeme so lange angepasst, bis wir die für Sie optimale Lösung gefunden haben.

Das ist unser DIAMANT Zufriedenheitsversprechen.



SIEGLER MIT FUNKTIONSNACHWEIS

- DIN-KONFORM
- DRINGT TIEF EIN
- VERSCHLIESST ALLE POREN

EIGENSCHAFTEN

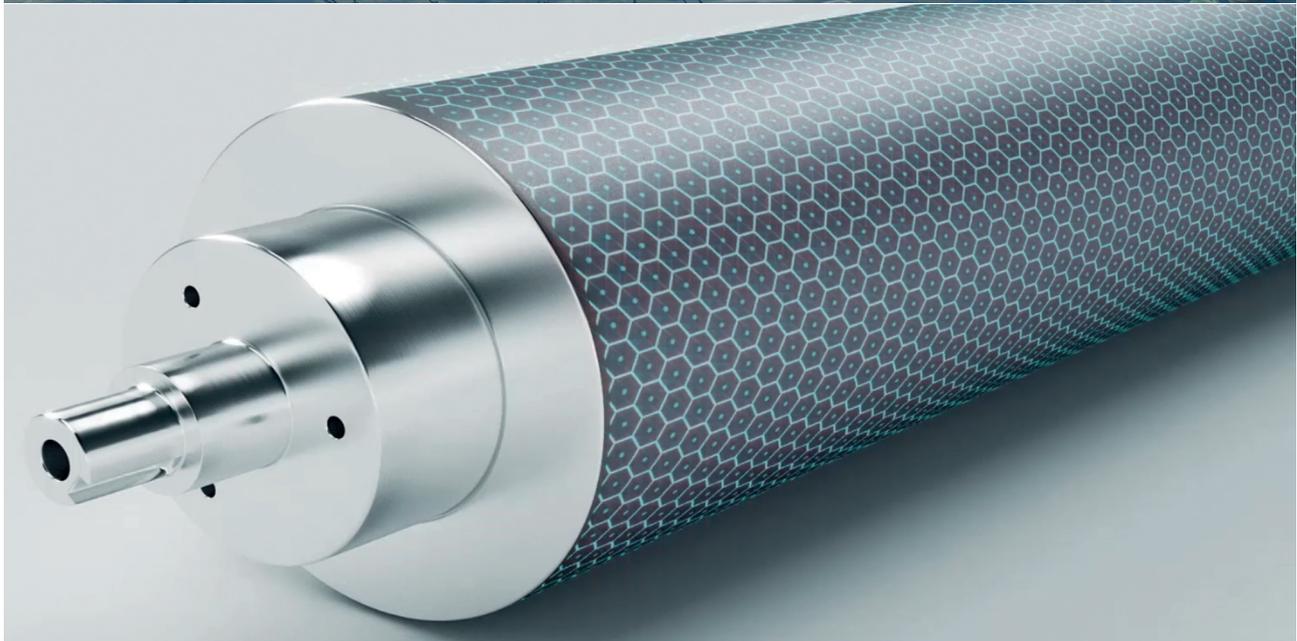
- KORROSIONSSCHUTZ
- REIB- UND GLEITEIGENSCHAFTEN
- ELEKTRISCH ISOLIEREND
- ANTI-HAFT
- HYDROPHIL / HYDROPHOB
- OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

EFFEKTIVE ANWENDUNG

- KURZE AUSHÄRTEZEITEN
- AUFTRAG AUF HEISSEN OBERFLÄCHEN
- OHNE VAKUUM ODER DRUCK
- AUSHÄRTUNG BEI RAUMTEMPERATUR

UMWELTFREUNDLICH GESUNDHEITSSCHONEND

ZUFRIEDENHEITSGARANTIE



Nichts für Sie dabei? Dann sprechen Sie uns an,
wir finden den richtigen Siegler für Ihre Anwendung!

Produktname	Prod.-Nr.	Empfohlener Einsatzbereich				Typische Anwendung/ Beschreibung	Eigenschaft	Farbe	Basis
		HVOF	APS	ARC, LDS	Flame				
dichtol WFT Konzentrat	0932					Nur verdünnt (1285) anwendbar	Konzentrat	transparent	Acrylat
dichtol WFT Makro	1546					Korrosionsschutz. Einfache Anwendung, 1-Komponentig, gebrauchsfertig.	Erhöhter Festkörper	transparent	Acrylat
dichtol WFT Makro Spray	2088						Sprühflasche	s.o.	s.o.
dichtol WFT	1532					Trinkwasser- und Lebensmittelzulassung	Niedriger Festkörper	transparent	Acrylat
dichtol WFT Spray	2087						Sprühflasche	s.o.	s.o.
dichtol WFT Slow	2507					Warmes Klima, große Oberflächen	Langsame Ablüftung	transparent	Acrylat
dichtol HTR Konzentrat	1388					Nur verdünnt (1285) anwendbar	Konzentrat	transparent	Silikon
dichtol HTR	0977					Korrosionsschutz für hohe Temperatur. 1-Komponentig, gebrauchsfertig	Niedriger Festkörper	transparent	Silikon
dichtol HTR blau	2501					Verdampferrohre	Farbe für bessere Sichtbarkeit	blau	Silikon
dichtol WF49 Konzentrat	1849					Hochviskos, Verdüner 1285	Konzentrat	gelblich	PUR
dichtol WF49-3	2181					Korrosionsschutz, 1-Komponentig, gebrauchsfertig	Lösemittelbeständig	transparent	PUR
dichtol WF49-2	2182						Lösemittelbeständig	transparent	PUR
dichtol WF49-1	2180						Lösemittelbeständig	transparent	PUR
dichtol Hydro	1524					Korrosionsschutz, 1-Komponentig	Wasserbasis	transparent	Acrylat
dichtol WAX	2547					Guten Antihafteigenschaften	Schmelzwachs	weiß	Wachs
dichtol HM	2407					Anilox Walzen, große Bauteile und Oberflächen. 2-Komponentig	Auftrag auf heißen Oberflächen	leicht gelblich	Epoxidharz
dichtol HM-RT	2510						Schnelle Aushärtung	gelblich	Epoxidharz
dichtol HTWG Hydro	2506					1-Komponentig, gebrauchsfertig	Hohe Temperaturbeständigkeit	transparent	Anorganisch
dichtol HTWG-S	2505					1-Komponentig, gebrauchsfertig	Schnelle Aushärtung	transparent	Anorganisch
dichtol HTR HS	2530					1-Komponentig, gebrauchsfertig Gute elektr. Isolation	Hoher Festkörper, keine Lösemittel	transparent	Silikon
dichtol HTR HS AS	2531						Wie 2530 mit Anti-Stick Eigenschaft	transparent	Silikon
dichtol HTR HS 50S	2532						Wie 2530 für kleine Poren	transparent	Silikon
dichtol UVDC-1	2536					1-Komponentig, gebrauchsfertig	Schnelle UV-Härtung	transparent	PU-Acrylat
dichtol UVDC-2	2537					2-Komponentig	Schnelle UV-Härtung	transparent	PU-Acrylat

Die Tabelle zeigt einen Auszug unseres kompletten Produktportfolios. Alle Produkte kommen aus eigener Herstellung, dichtet gibt es exklusiv nur vom Hersteller. Profitieren Sie von über 60 Jahren Erfahrung im Bereich der Metallimprägnierung. Qualität *Made in Germany*.

Unseren Service erreichen Sie unter **+49 2166 - 98 36 - 0** oder per E-Mail info@diamant-polymer.de

Lösemittel	Festkörper [Gew.-%]	Viskosität [mPas]	Dichte [g/cm³]	Max. Einsatztemperatur °C	Max. Anwendungstemperatur °C	Oberflächen-trocknung bei 20°C	Geeignete Porengröße Groß/Mittel/Klein	Flexibilität * = niedrig ** = mittel *** = hoch	Chemische Beständigkeit*2		
									Säuren	Basen	Lösemittel
ja	43	610 mPas	0,93	300	30	12 min	–	**	**	**	–
ja	25	34	0,90	300	30	6 min	G	**	**	**	–
s.o.	s.o.	34	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
ja	10	12	0,88	300	30	6 min	K	**	**	**	–
s.o.	s.o.	12	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
ja	11	14	0,96	300	50	12 min	K	**	**	**	–
ja	48	75	1,02	500	30	50 min	–	**	**	**	*
ja	22	14 mPas	0,89	500	30	45 min	K	**	**	**	*
ja	22	16 mPas	0,95	500	30	45 min	K	**	**	**	*
ja	61	250	1,07	120	30	45 min	K	**	**	**	***
ja	20	60 mPas	0,94	120	30	43 min	G	**	**	**	***
ja	15	40 mPas	0,92	120	30	40 min	M	**	**	**	***
ja	12	20 mPas	0,91	120	30	38 min	K	**	**	**	***
nein	27	60 Mpas	1,01	200	40	40 min	G + M	**	**	**	**
nein	100	fest	0,91	70	80	–	G	***	**	**	**
ja	84	75	1,05	200	120	20 h	G + K	***	***	***	***
ja	85	220	1,04	200	60	60 min	G + M	**	**	**	**
ja	37	120 mPas	1,22	700	40	12 h	M	*	***	***	***
ja	32	110 mPas	0,89	700	40	6 h	M	*	***	***	***
nein	98	140 mPas	1,14	500	40	15 min	G + M	***	***	***	**
nein	98	140 mPas	1,14	500	40	15 min	G + M	***	***	***	**
ja	52	60 mPas	1,00	500	40	10 min	K	***	***	***	**
ja	98%		1,02	160	60	30 sek	G + M	**	**	**	**
ja	98%		1,03	160	60	30 sek/2 h	G + M	**	**	**	**

Die aufgeführten Werte sind bei 20°C unter Laborbedingungen ermittelt. Es handelt sich um typische Eigenschaften der Produkte. Diese Werte dienen nicht der Spezifikation, auf Rückfrage stellen wir gerne spezifikationsrelevante Werte zur Verfügung. *2 Die ausgewiesene Beständigkeit dient als Orientierung. Für eine belastbare Aussage kontaktieren Sie bitte unsere Techniker*innen. Wir übernehmen keine Haftung für diese Angabe.



Wir liefern den
Poly **MEHR** wert



ENTWICKLUNG NACH KUNDENWUNSCH

Nutzen Sie unsere Kompetenz zu Ihrem Vorteil

Um den passenden Siegler für Ihre Anwendung zu finden, machen wir vieles möglich. Den Startpunkt einer erfolgreichen Entwicklung verkörpert ein gemeinsames Erstgespräch. Um Ihre individuellen Bedürfnisse zu ermitteln und mit Ihnen festzulegen, welche Versuche und Parameter für Ihre Anwendung relevant sind. Anschließend erstellen wir einen Versuchsplan und legen die Entwicklungsziele fest. Die Versuche werden stets an realen Schichtproben durchgeführt, die Sie mit Ihren eigenen Werkstoffen, Parametern und Anlagen hergestellt haben. Dies garantiert, dass praxisnahe Ergebnisse erzielt werden, um nicht später bei der Überführung des Produkts vom Labor in die reale Welt Schiffbruch zu erleiden. Erfolg mit Plan, Garantie und Nachweis. Selbstverständlich erhalten Sie auch eine vollständige Dokumentation der Ergebnisse. Die Prüfungen weisen die Funktion unserer Siegler in Ihren Schichten nach. Und Sie erhalten ein geprüftes Produkt zusammen mit dem Funktionsnachweis für Ihre Schicht.

ANWENDUNGSSERVICE / LOHNBEARBEITUNG

Ob bei Ihnen vor Ort, auf der Baustelle oder bei uns im Werk

Sie suchen nach Unterstützung bei der Anwendung unserer Produkte? Die **DIAMANT** Techniker und Monteure sind Profis mit langjähriger Erfahrung und tiefgehender Expertise. Sprechen Sie uns an, wir vereinbaren gern einen Bautermin bei Ihnen vor Ort oder senden Sie uns Ihre Teile einfach zu und wir applizieren die Produkte bei uns im Werk.

LOHNFERTIGUNG

Kontinuierlich wachsende Partnerschaft

Wir sind ein Fertigungsbetrieb mit adäquatem und professionellem Equipment, um quantitativ und qualitativ hochwertigste Polymerprodukte zu produzieren. Neben Spachtelmassen, Beschichtungen und Klebstoffen lassen sich damit auch weitere Produkte herstellen. Namhafte nationale und internationale Hersteller und/oder Recepteigentümer lassen ihre Produkte seit mehr als 25 Jahren bei uns fertigen. Wir fertigen diese Produkte nach Rezeptvorlagen und berechnen nachfolgend die Bereitstellung des Equipments, das Personal und die Serviceleistungen. Alles stets nach Qualitätsstandard ISO 9001 und IOS 14001. Und agieren nicht als verlängerte Werkbank, sondern als Ihr dauerhafter und vertrauensvoller Partner mit gleichen Zielen und Qualitätsansprüchen.

EIGENLABEL

Unser Produkt unter Ihrem guten Namen



Sie möchten **DIAMANT** Qualitätsprodukte unter eigenem Namen vertreiben? Kein Problem. Sprechen Sie unseren Customer Service an und wir unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Wir kümmern uns um Etikettendruck und Konfektion. Falls gewünscht, übernehmen wir für Sie sogar den weltweiten Vertrieb der Ware an den Bestimmungsort. Sie erhalten REACH-konforme Etiketten und Sicherheitsdatenblätter in allen europäischen und vielen außereuropäischen Landessprachen. Auch die Zollabwicklung sowie die Speditionsanmeldung übernehmen unsere erfahrenen Sachbearbeiter gern für Sie.

PRODUCT OWNERSHIP

Maximale Exklusivität - Ein Produkt nur für Sie

Geht nicht? Doch, geht. Unser oberstes Ziel ist es, Ihnen eine funktionierende und gewinnbringende Lösung mit echtem Mehrwert anzubieten. Dazu ist es notwendig, Ihre Anforderungen und Prozesse im Detail zu verstehen. Uns ist klar, dass dies häufig sensible Bereiche Ihres Geschäfts berührt. Um auch in solchen Situationen ein zuverlässiger Partner für Sie sein zu können, bieten wir neben individuellen Geheimhaltungsvereinbarungen (GHV, NDA) auch die Option, dass wir das gemeinsam entwickelte Produkt exklusiv nur für Sie fertigen. Nach alter Kaufmannsitten bestätigt mit Brief und Siegel. Denn Ihr Know-how ist bei uns sicher. **Versprochen!**

130 JAHRE ERFAHRUNG

Tradition, Innovation, Beständigkeit

Bereits in der 5. Generation entwickeln und fertigen wir für Sie Spezialprodukte auf Polymerbasis. Unser spezielles Know-how liegt in extrem hoch gefüllten Verbundsystemen, die im Bereich Verschleißschutz, Kraftübertragung, Formschluss, Kraftschluss oder bei der Metallreparatur eingesetzt werden. Neben diesen Systemen bedienen wir auch das andere Extrem mit sehr niedrig viskosen ungefüllten Polymersystemen, wie sie im Bereich Imprägnierung, Versiegelung oder Infiltration eingesetzt werden. Die modernen und umweltfreundlichen Produktlösungen werden zur Reparatur, Instandhaltung aber auch zur Produktion oder im Neubau eingesetzt. **DIAMANT** Produkte erhalten Werte und schützen Ihre Investitionen. Somit tragen unsere Produkte zu einem effizienten Umgang mit knappen Ressourcen bei. Denn eines gilt heute wie vor 130 Jahren: Die Ressourcen unserer Welt sind endlich. Deshalb sollten sie effizient genutzt und wohlbedacht eingesetzt werden.



10

UNSERE MISSION

Mission

Schützen, ausbessern, verbinden:

DIAMANT-Produkte und -Dienstleistungen helfen Ihnen Kosten zu vermeiden und Werte zu erhalten, indem sie

- als Verbundwerkstoffe Oberflächen schützen und so die Lebensdauer von Rohren, Pumpen, Rohrleitungen, Behältern etc. verlängern,
- als Reparaturmaterialien fehlerhafte Gussstücke korrigieren und nutzbar machen,
- als Imprägniermaterialien poröse Strukturen schützen und ihre Haltbarkeit erhöhen sowie
- als „flüssiges Futterblech“ kraft- und formschlüssige, vollflächige sowie dauerhaft korrosionsbeständige Verbindungen ohne mechanische Bearbeitung herstellen.

Produkt- und Anwendungslösungen von DIAMANT schützen die Umwelt und schonen Ressourcen, indem sie

- Standfestigkeit und Nutzungsdauer von Maschinen, Anlagen und Konstruktionen erhöhen,
- Ausschuss und damit unnötigen Rohstoffverbrauch reduzieren,
- maßgeblich dabei helfen, schadhafte Produkte, Maschinen, Anlagen, Konstruktionen und Bauwerke instand zu setzen und wieder nutzbar zu machen,
- Materialverluste begrenzen sowie
- Bauzeiten verkürzen und dadurch auch den Energieverbrauch und die Abnutzung eingesetzter Maschinen reduzieren.

Die exzellente Qualität unserer Erzeugnisse und Anwendungslösungen geben unseren Kunden die Sicherheit, die ihrerseits gegebenen Qualitätsversprechen einzuhalten.



Unsere Dienstleistungen



11

Anwendungsgebiete unserer Produkte



Gießerei & Automotive

Metallimprägnierung,
Lunker Reparatur,
Füllspachtel & Kitte.
Ausschuss reduzieren,
Werte erhalten.



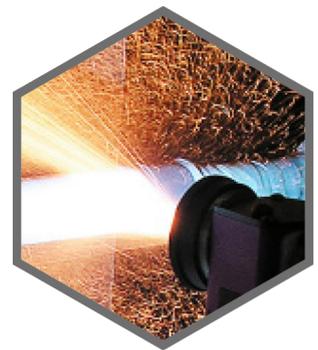
**Maschinenbau
Additive Fertigung
3D-Druck**

Gleitlager, Gleitbeläge,
Justierbeläge,
Dichtungen und
Infiltrieren von
porösen Strukturen.
Kosten vermeiden,
Produkte veredeln.



Stahl- & Brückenbau

Spalt- und
Toleranzausgleich an
Stahlkonstruktionen.
Kosten vermeiden,
Kraftschluss erzeugen.



**Thermische
Beschichtungen**

Verschleißschutz,
Beschichtung &
Versiegelung.
Werte erhalten,
Flächen schützen.



DIAMANT Metallplastic GmbH
Hontzlarstr. 12 | 41238 Mönchengladbach | Germany
Phone +49 2166 - 98 36 - 0
info@diamant-polymer.de

www.diamant-polymer.de

