



TEKNOPUR POLYUREA- BESCHICHTUNGEN

**EXTREM
WIDERSTANDSFÄHIGE
ELASTOMERBESCHICHTUNG
MIT SEKUNDENSCHNELLER
AUSHÄRTUNG**



TEKNOPUR POLYUREA- BESCHICHTUNGEN



Teknos ist Mitglied von PDA Europe.

TEKNOPUR Polyurea-Beschichtungen bieten den ultimativen Schutz für vielseitige Beschichtungsanforderungen.

Teknos als Ihr Lieferant für Polyurea bietet:

- Komplette Polyurea-Beschichtungssysteme von Grundierungen und Versiegelungen bis hin zu Decklacken
- Lokaler technischer Service, Unterstützung und Trainings
- Umfassendes Know-How im Bereich Korrosionsschutz und Erfahrungswerte aus über 70 Jahren

Wir bieten einen umfassenden technischen Service, um unsere Kunden bei der Verwendung von Polyurea zu unterstützen: von

Produkt-, Technologie- und Anwendungsstrainings bis hin zu professionellem technischen Support.

Wir unterstützen Sie bei allen Fragen: die Auswahl des richtigen Polyureasystems für Ihre Anwendung, Sicherheit, Ausrüstung, Fehlerbehebung und Instandhaltung. Unsere technischen Serviceprofis mit langjähriger Erfahrung in der Industrielackierung helfen Ihnen gerne bei Fragen zu Polyurea und seinen besonderen Anforderungen weiter.

UNSER VERSPRECHEN AN UNSERE KUNDEN

Technisch
überlegene
Oberflächen

Einzigartiger
technischer
Service

Verlässlicher
Lieferservice

Gleichmäßige
Qualität

Lokale
Präsenz

POLYUREA BIETET AUSGEZEICHNETE OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN MIT VIELFÄLTIGEN VORTEILEN

- **SCHNELLE ANWENDUNG** – klebfrei innerhalb von Sekunden, begehrbar in weniger als einer Minute, vollständige Aushärtung in 24 Stunden, Immersionstolerant in 1-3 Tagen
- **EXTREM LANGLEBIG** – widerstandsfähig gegenüber hohem Abrieb, Stößen und extremer mechanischer Belastung
- **WASSERFEST** – hervorragend geeignet für Tauch- und Wasserabdichtung: nahtloser wasserdichter Film, ausgezeichnete Rissüberbrückungsfähigkeit, ausgezeichnete Haftung auf Metall und Beton
- **EXTREM BELASTBAR** – Ausdehnung bis zu 1000 %, Elastizität bleibt auch bei bis -40°C erhalten
- **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT** – mit geeigneten Decklacken kann die Chemikalienbeständigkeit weiter verbessert werden
- **KORROSIONSSCHUTZ** – der ausgezeichnete Schutz vor Stößen reduziert Beschädigungen an Beschichtungssystem sowie Trägermaterial und sichert so den Schutz vor Korrosion
- **~100% FESTSTOFFANTEIL**
- **INNEN- UND AUßENANWENDUNGEN**
- **FARBTÖNE** – Polyurea ist auf Anfrage in verschiedenen Farbtönen erhältlich – für einheitliche Farbtöne empfehlen wir, Material aus einer Charge zu verwenden



POLYUREA BESCHICHTUNGSSYSTEME SIND GEEIGNET FÜR VIELE SUBSTRATE UND OBJEKTE DIVERSE BRANCHEN

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten weitere Informationen über unsere Polyurea-Beschichtungssysteme und deren Anwendungsbereiche.

Polyurea kann verwendet werden um verschiedene Arten von Oberflächen und komplexe Formen zu schützen. Substrate wie Beton, Stahl, Bitumen, Holz, Holzwerkstoffe, Glasfaserverbundwerkstoffe, PVC, Trägermaterial aus Schaumstoff und Geotextilien können mit Polyurea geschützt werden.

Teknos hat umfassende Polyurea Beschichtungssysteme für unterschiedliche Anforderungen entwickelt, je nach Anwendungsbereich, Umgebungsbedingungen, Substrat,

Beanspruchung und erforderlicher Toleranz. Für die Beschichtung von Dächern und Betonbauten bieten wir 2 Varianten an: reine Polyurea-Technologie und einen modifizierten Polyurea.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN
KONTAKTIEREN SIE UNSER VERKAUFSTEAM



teknos.de/kontakt

DÄCHER BITUMEN-, BLECH- UND ZIEGELDÄCHER, (Z.B. TON, BETON)

WARUM POLYUREA

- Nahtlose Abdichtung, auch für begrünte Dachaufbauten
- Längere Lebensdauer, strapazierfähig
- Reflektiert Hitze dank hellem Farbton
- Brandschutz – keine Heißenarbeiten
- Kein Anheben von schweren Bitumenbahnen und keine großflächige Entfernung von altem Bitumen
- Einfaches Abdichten von komplexen Formen

Applikation	System	Eigenschaften	Bemerkung	Vollständige Beschreibung
NEUE DÄCHER & INSTANDHALTUNG	Modifiziertes Polyurea TEKNOPUR 400-800	Langlebig, Kosteneffektiv	Zur Verbesserung der Farbtonstabilität können UV-beständige Decklacke verwendet werden.	Nehmen Sie Kontakt mit unserem Vertriebsteam auf, um Informationen über das vollständige System zu erhalten.
INSTANDHALTUNG	Reines Polyurea TEKNOPUR 320-800	Extrem langlebig		

BETON-BAUTEN BÖDEN

WARUM POLYUREA

- Oberflächenfestigkeit erhöht sich, verhindert Abnutzung
- Chemische Beständigkeit
- Abdichtung
- Höhere Punktbelastbarkeit
- Exzellente Fähigkeit zur Rissüberbrückung
- Verhindert die Aufnahme von Schmutz und Ölen
- Rutschfestigkeit
- Verbessertes Erscheinungsbild

Applikation	System	Eigenschaften	Vollständige Beschreibung des Systems
HOHE BEANSPRUCHUNG z.B. bei industrieller Nutzung	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800	Extrem langlebig	Nehmen Sie Kontakt mit unserem Vertriebsteam auf, um Informationen über das vollständige System mit der richtigen Grundierung/Versiegelung und passendem Decklack zu erhalten.
LEICHTE BEANSPRUCHUNG z.B. in Geschäftsräumen	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800 Modifiziertes Polyurea TEKNOPUR 400-800	Extrem langlebig Langlebig, Kosteneffektiv	

BETON-BAUTEN

WARUM POLYUREA

- Abdichtung
- Längere Lebensdauer, strapazierfähig
- Farbtonvarianten für die Kennzeichnung verschiedenfarbiger Parkflächen verfügbar

Beschichtungssysteme für den Schutz vor mechanischer Belastung und zur Abdichtung von Betonbauten
Z.B. WÄNDE, LAGERFLÄCHEN, PARKPLÄTZE

Applikation	System	Eigenschaften	Vollständige Beschreibung des Systems
OHNE UV-EINWIRKUNG: BETONBAUTEN, die keiner UV-Strahlung ausgesetzt sind z.B. wasserdichte Lagerflächen, Parkflächen in Parkhäusern	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800 Modifiziertes Polyurea TEKNOPUR 400-800	Extrem langlebig Langlebig, Kosteneffektiv	Nehmen Sie Kontakt mit unserem Vertriebsteam auf, um Informationen über das vollständige System mit der richtigen Grundierung/Versiegelung und passendem Decklack zu erhalten. Weitere Informationen zur Oberflächenvorbehandlung finden Sie in den aktuellen Technischen Merkblättern oder kontaktieren Sie unser Vertriebsteam.
MIT UV-EINWIRKUNG: BETONBAUTEN, die UV-Strahlung ausgesetzt sind z.B. Wände und Sockel	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800 Modifiziertes Polyurea TEKNOPUR 400-800	Extrem Langlebig Langlebig, Kosteneffektiv	

BRÜCKEN

WARUM POLYUREA

- Weniger Verkehrsstörungen während der Instandhaltungsarbeiten
- Längere Lebensdauer
- Komplettes Beschichtungssystem
- Beschichtungssystem mit SILKO-Zulassung*

Applikation	Vollständige Beschreibung
ABDICHTEND Nahtlose Abdichtung unter dem Asphalt.	*Zugelassenes SILKO-System gemäß den Richtlinien zur Reparatur von Brücken der finnischen Straßenbaugesellschaft. Einzelheiten zu den anwendbaren Systemen und deren Zulassungen erhalten Sie von Ihrem persönlichen Ansprechpartner bei Teknos.

STAHL-BAUTEN

Die Systeme werden gemäß dem Grad der mechanischen Beanspruchung in 3 Kategorien unterteilt.

WARUM POLYUREA

- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Aufprallschutz für die darunterliegende Korrosionsschutzbeschichtung
- Chemische Beständigkeit
- Schneller Beschichtungsprozess
- Veränderung der Reibung
- Schalldämpfung - Geräuschreduzierung

Applikation	System	Vollständige Beschreibung
STARKE MECHANISCHE BEANSPRUCHUNG z.B. Rampen, Überlaufgatter in Wasserkraftwerken, Bootsanleger in Offshore-Windparks	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800	Nehmen Sie Kontakt mit unserem Vertriebsteam auf, um Informationen über das vollständige System mit der richtigen Grundierung/Versiegelung und passendem Decklack zu erhalten.
MITTLERE MECHANISCHE BEANSPRUCHUNG z.B. LKW-Ladeflächen	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800	Weitere Informationen zur Oberflächenvorbehandlung finden Sie in den aktuellen Technischen Merkblättern oder kontaktieren Sie unser Vertriebsteam.
LEICHTE MECHANISCHE BEANSPRUCHUNG z.B. Gänge, Treppen, Säulen	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800	

INDUSTRIELLE TANKS UND BEHÄLTER

Beschichtungssysteme basieren auf dem Anforderungsprofil sowie der erforderlichen Schichtdicke.

STAHL, BETON

WARUM POLYUREA

- Chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Aufprallschutz für die darunterliegende Korrosionsschutzbeschichtung
- Schneller Beschichtungsprozess
- Veränderung der Reibung

Applikation	System	Vollständige Beschreibung
TANKS, CHEMIKALIEN; PERMANENTES EINTAUCHEN	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800 Einzelheiten zu den anwendbaren Chemikalien erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei Teknos.	Nehmen Sie Kontakt mit unserem Vertriebsteam auf, um Informationen über das vollständige System mit der richtigen Grundierung/Versiegelung und passendem Decklack zu erhalten.
TANKS, WASSER; PERMANENTES EINTAUCHEN	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800 Geignet bei permanemtem Eintauchen in Wasser – max. 90°C (sauberes Wasser).	
TANKVERKLEIDUNG, KURZFRISTIGER KONTAKT MIT INDUSTRIELLEN CHEMIKALIEN	Reines Polyurea TEKNOPUR 300-800 Einzelheiten zu den anwendbaren Chemikalien erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei Teknos.	

STAHL IN SPRITZ-ZONEN & OFFSHORE ANWENDUNGEN

Z.B. BOOTSANLEGER IN FUNDAMENTEN VON OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGEN, ÜBERLAUFGATTER IN WASSERKRAFTWERKEN

WARUM POLYUREA

- Längere Lebensdauer, strapazierfähig
- Aufprallschutz für die darunterliegende Korrosionsschutzbeschichtung
- In vielen Farbtönen erhältlich

Applikation	Bemerkung	Vollständige Beschreibung
SCHUTZ VOR MECHANISCHER EINWIRKUNG Minimierung der Schäden an dem Korrosionsschutz-Beschichtungssystem der Anlagenfundamente	Polyurea kann an Farbtonanforderungen angepasst werden.	Einzelheiten zu den anwendbaren Systemen und Zulassungen erhalten Sie von Ihrem persönlichen Ansprechpartner bei Teknos.

ANDERE ANWENDUNGEN

Polyurea ist geeignet, eine Vielzahl von Objekten zu schützen. Polyurea wird häufig eingesetzt für Skulpturen oder dekorative Elemente aus Styropor, Schwimmbäder, LKW-Ladeflächen, schwere Maschinen, Transportfahrzeuge oder Holzkonstruktionen. Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Polyurea in ihrem Projekt eingesetzt werden kann, kontaktieren Sie uns. Unsere Spezialisten für Polyurea beraten Sie gerne.



Polystyrol Skulpturen und dekorative Elemente von ARCLIGHT AB sind mit TEKNOPUR 300 geschützt, um herkömmliches Polystyrol extrem belastbar und wetterfest zu machen. Die Beschichtung mit TEKNOPUR 300 ermöglicht die Verwendung von leichtem Material für beeindruckende Bühnenkreationen und Requisiten.



Die Schichtholzmodule von Modvion für Windturbinentürme aus Holz werden mit Polyurea beschichtet. Dies bietet verschiedene Vorteile: der Schutz vor mechanischer Belastung wird verbessert, außerdem ermöglicht Polyurea die Abdichtung des Turms sowie eine hohe Wetterbeständigkeit. Dies sind entscheidende Eigenschaften für diese Objekte.

WARUM POLYUREA

- Schutz vor Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit
- Strukturverstärkung, längere Lebensdauer
- Ermöglicht innovatives Design

EINE FRAGE STELLEN



teknos.de/kontakt

BEI DER VERWENDUNG VON POLYUREA

- spielen die richtigen Umgebungsbedingungen eine entscheidende Rolle, um mit den extrem schnell reagierenden und aushärtenden Komponenten optimale Ergebnisse zu erzielen.
- wird eine spezielle 2K-Ausrüstung für die Applikation benötigt.
- wird typischerweise das Heisspritzverfahren angewendet (bei 70-85°C).
- gibt es keinen Spielraum für Fehler, da die Aushärtezeit nur wenige Sekunden beträgt.
- wird eine persönliche Schutzausrüstung benötigt.

HOCHQUALIFIZIERTE PROFIS SIND AUSSCHLAGGEBEND FÜR EIN ERFOLGREICHES PROJEKT

TEKNOS POLYUREA TRAINING



Wir unterstützen unsere Kunden bei der Verwendung von Polyurea in allen erforderlichen Bereichen. Wir organisieren Schulungen für die Produkte, die praktische Anwendung, Ausrüstung, Sicherheit, Applikationstechnik und Fehlerbehebung.

Zusätzlich bieten wir an, Sie bei der ersten Anwendung vor Ort zu begleiten, um einen bestmöglichen Start bei der Verwendung von Polyurea zu gewährleisten.

AKTUELLE INFORMATIONEN ÜBER UNSERE SCHULUNGEN

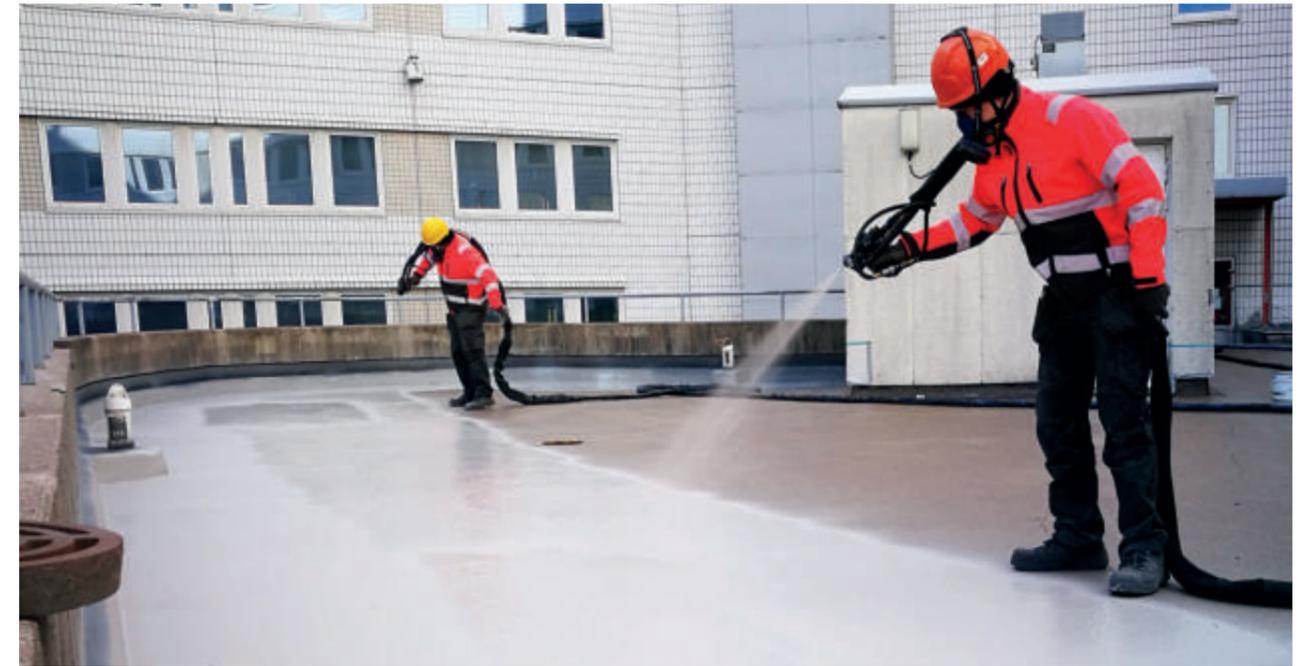


teknos.de/polyurea-schulung

CHECKLISTE FÜR DIE AUSWAHL EINES GEEIGNETEN POLYUREA-SYSTEMS

Unsere Spezialisten unterstützen Sie gerne bei der Auswahl eines geeigneten Systems für Ihr Projekt. Hier finden Sie eine Checkliste mit Einflussfaktoren, die bei der Entscheidung eine Rolle spielen:

- ✓ **ERFORDERLICHE ZULASSUNGEN ODER ZERTIFIKATE**
- ✓ **BEANSPRUCHUNG:**
 - Chemische Belastung
 - Mechanische Belastung
 - Immersion
 - Temperatur
 - UV-Strahlung
- ✓ **ART DES SUBSTRATS**
- ✓ **BEDINGUNGEN BEI DER APPLIKATION**
Z.B. TEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT, UMGEBUNG
- ✓ **PROJEKTPLANUNG**
- ✓ **ERFORDERLICHE EIGENSCHAFTEN:**
 - Abdichtung
 - Schutz vor Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit
 - Mechanischer Schutz
 - Höhere Oberflächenreibung
 - Schalldämpfung - Geräuschreduzierung
 - Aufprallschutz für die Korrosionsschutzbeschichtung unter der Oberfläche
 - Elastizität bis zu -40°C
 - Fähigkeit zur Rissüberbrückung
 - Abriebfestigkeit



UMFANGREICHE PRODUKTPALETTE

Teknos bietet eine umfangreiche Palette für Polyureaprodukte, um Ihren Anforderungen zu entsprechen.

TEKNOPUR 300 REINES POLYUREA

- CE-Kennzeichnung für die Beschichtung von Beton (EN 1504-2).
- Brandschutz Klassifizierung: EN 13501-1: E_{fl}.
- Empfohlen für Oberflächen, bei denen Abriebfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit erforderlich ist.

TEKNOPUR 320 REINES POLYUREA

- CE-Kennzeichnung für die Beschichtung von Beton (EN 1504-2).
- Empfohlen für die Beschichtung und Abdichtung von Dächern.
- Hervorragend geeignet für Betonbauten und Böden mit starker Beanspruchung.

TEKNOPUR 360 REINES POLYUREA, LÄNGERE AUSHÄRTEZEIT

- Empfohlen für die Beschichtung von Böden, bei denen keine Chemikalienbeständigkeit erforderlich ist.
- Empfohlen für Böden, bei denen eine längere Gelzeit erforderlich ist (besserer Verlauf und Erscheinungsbild).

TEKNOPUR 400 MODIFIZIERTES POLYUREA

- CE-Kennzeichnung für die Beschichtung von Beton (EN 1504-2).
- Empfohlen für die Beschichtung und Abdichtung von Dächern und Betonbauten.
- Kostengünstige Option für Umgebungen mit geringer mechanischer Belastung, z.B. Böden mit geringem Verkehr.

TEKNOPUR 340 FEUERHEMMENDES POLYUREA

- Klassifizierung: CEN TS 1187: B_{ROOF} T2 EN 13501-1: C_{fl}-s1.
- CE-Kennzeichnung für die Beschichtung von Beton (EN 1504-2).
- Wird für die Abdichtung und Verbesserung der physikalischen Eigenschaften von Dächern und Betonbauten verwendet, bei denen eine Brandschutzbeschichtung erforderlich ist.

TEKNOPUR SEALER 200

- Grundierung in elastomeren Beschichtungssystemen.

TEKNOPUR HÄRTER

- Härter für Produkte der Reihe TEKNOPUR.

TEKNODUR TOP COATS

- Ausgewählte TEKNODUR Decklacke zur Verbesserung der UV-Beständigkeit.

HIER ERHALTEN SIE TECHNISCHE MERKBLÄTTER UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER:



tekno.de/spezialanwendungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

VERGLEICH DER TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN UNTERSCHIEDLICHER VERSIONEN

Eigenschaften	Standard	Einheit	TEKNOPUR 300-800	TEKNOPUR 320-800	TEKNOPUR 340 FR	TEKNOPUR 360-800	TEKNOPUR 400-800
Gelzeit		s	5	10-15	5	30-45	10-15
Eindruckhärte (24h, Shore A/D)	ISO 868		98/52	90/40	98/60	97/51	91/35
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	20	17	14	12	15
Dehnung	ISO 527-2	%	380	420	300	410	400
Nominale Dehnung	ISO 527-2	%	600	800	350	650	500
Reißfestigkeit	ISO 34-1:2015 C	N/mm	65	55	75	50	30
Schlagfestigkeit, RT	ISO 6272-2	kg*cm	> 200		>200	>200	>200
Schlagfestigkeit, -20°C	ISO 6272-2	kg*cm	>200	>200		>200	>200
Abriebfestigkeit, H22, 1000 g, 1000 r	ISO 7784-2	mg	40	28	30	71	25
Wasserdampfdurchlässigkeit	ISO 7783	g/m ² /day	11	22	6	11	12
Wasseraufnahme	65°C / 10 d	%	2	6		7	6

TEKNOPUR 300—800: AUSGEZEICHNETE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Chemische Beständigkeit

@ +23 °C wenn nicht anders angegeben

	Standard	Minimale Haltbarkeit ohne große Änderungen
Destilliertes Wasser	ISO 2812-1	3+ Jahre
Salzwasser	ISO 2812-1	3+ Jahre
Natriumhydroxid NaOH 50%	ISO 2812-1	2+ Jahre
Ammoniak 20%	ISO 2812-1	2+ Jahre
Schwefelsäure 20%	ISO 2812-1	2+ Jahre
Essigsäure 10%	ISO 2812-1	1+ Jahre
Salzsäure HCl 10%	ISO 2812-1	2+ Jahre

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos ist ein globaler Hersteller von Beschichtungssystemen mit Gesellschaften in mehr als 20 Ländern in Europa, Asien und den USA. Teknos ist einer der führenden Anbieter industrieller Beschichtungen mit starker Marktposition im Einzelhandel sowie im Baufarbensektor.

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, die Lebensdauer von Produkten zu verlängern, indem wir intelligente, technisch fortschrittliche Lack- und Beschichtungslösungen für einen noch besseren Schutz bieten – stets in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Teknos wurde 1948 gegründet und ist eines der größten Unternehmen Finnlands in Familienbesitz. Weitere Informationen finden Sie unter: www.teknos.com



SEHEN SICH UNSERE POLYUREA VIDEOS AN:



youtube.com/teknopurpolyurea

TEKNOS DEUTSCHLAND GMBH
HAUPTSITZ FULDA
EDELZELLER STR. 62
DE-36043 FULDA
TEL. +49 661 108 0

 **TEKNOS**