

STT® TAURUS POLYUREA 2K ist ein rein maschinell verarbeitbares 2-Komponenten-Polyharnstoffheisssspritzsystem. Es wurde speziell zur Abdichtung von Flachdächern, Swimmingpools etc. entwickelt. Geprüft nach ETAG 005.



TECHNISCHE DATEN
flüssige Form (vor Anwendung)

FARBE	-	Komponente A: bernstein Komponente B: grau
VISKOSITÄT BROOKFIELD (bei 25°C)	ASTM D2196-86	Komponente A: 1.000-2.000 cP Komponente B: 1.000-1.500 cP
SPEZIFISCHES GEWICHT (bei 20°C)	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	Komponente A: 1,0-1,1 g/cm ³ Komponente B: 1,05-1,15 g/cm ³
GELZEIT	-	5 Sekunden
AUSHÄRTEZEIT	-	nach 48 Std.

TECHNISCHE DATEN
in ausgehärteter Form

NUTZUNGSDAUER	-	W3
BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN	ETAG 005 - Teil 6	Broof (t1)
GEBRAUCHSTEMPERATUR	-	-40°C bis +80°C
SCHOCKSTEMPERATUR	-	350°C
HÄRTE	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	Shore A 90, Shore D 40
REISSFESTIGKEIT (bei 23°C)	ASTM D412 / EN-ISO 527-3	15N/mm ²
DEHNUNG (bei 23°C)	ASTM D412 / EN-ISO 527-3	>400%
WEITERREISSWIDERSTAND	-	>100 KN/m
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	ASTM E96 (Wassermethode)	0,8 gr/m ² /Std.
VERBRAUCH	K1 - K3	ca. 1,8-2,4 kg/m ²
VERARBEITUNGSTEMPERATUR	-	+5°C bis +35°C
ABRIEBFESTIGKEIT (TABER)	ASTM D6040	<30 mg

ARTIKEL	Art.Nr.	VPE 1 (Gebinde)	VPE 2 (Palette)
TAURUS POLYUREA 2K	H050310001	Komp. A 198 kg Komp. B 193 kg	-



PRODUKTBESCHREIBUNG

Geprüft nach ETAG 005. Nutzungsdauer Klasse W3.

STT® TAURUS POLYUREA 2K ist ein 2-Komponenten-Polyurea-System, welches aus 100% Feststoff besteht. Es wird ausschließlich im 2K Heiss-spritzverfahren verarbeitet. Die fertige Abdichtung ist hoch elastisch und hat eine hohe Haftung auf verschiedensten Untergründen. STT® TAURUS POLYUREA 2K findet bei kommerziellen und industriellen Beschichtungen sowie Abdichtungen von Flachdächern, Swimming Pools, Parkgaragen, und vielen Detaillösungen Verwendung. Hervorzuheben sind auch die extrem hohen Produkteigenschaften, hohe Dehnfähigkeit, sowie UV-, Abriebs-, Hydrolyse- und Chemikalienbeständigkeit.

Vorteile von STT® TAURUS POLYUREA 2K:

- Sehr elastische Membrane
- Hohe Dehnung und Rissüberbrückung
- Extrem kurze Durchhärtungszeit
- Ideal für schwer zugängliche Bauteile und 3-dimensionale Anwendungen
- Sehr hohe Flächenleistung
- Große Auswahl an Grundierungen und Top Coats
- Nahtlose Membrane

ANWENDUNG

STT® TAURUS POLYUREA 2K findet Verwendung als Abdichtung von Betonkonstruktionen, Dachabdichtung, Terrassen, Balkone, Laubengänge, Abwasser- und Auffangbecken, Kellerabdichtung, Anwendungen auf Massivholz- und OSB Konstruktionen, Teiche Deponien, Tunnel, Kanäle, Dämme etc. Zum jeweiligen Schutz gegen UV Strahlung, chemische- oder mechanische Einflüsse wird ein dementsprechendes Top Coat aufgetragen. Für den jeweiligen Untergrund gibt es eigene Grundierungen. Beachten Sie hierbei unsere Grundierungstabelle.

VERARBEITUNG

Mischen der Fässer

Sowohl die Komponente A als auch die Komponente B müssen auf 25°C - 30°C vorerwärmt werden. Danach werden beide getrennt voneinander durch einen geeigneten Mischer homogenisiert. Während des Aufheizprozesses rezirkulieren die beiden Komponenten.

Anwendungstemperaturen

STT® TAURUS POLYUREA 2K muss mit einem geeigneten 2-Komponenten-Heißspritzgerät verarbeitet werden.

Empfohlene Temperaturen sind:

- Komponente A: +80°C.
- Komponente B: +80°C.
- Schlauch: +80°C

Der Spritzdruck muss je nach Anlage auf 190-220 bar eingestellt werden. Überprüfen Sie während des Sprühens die Schichtdicke, um sicherzustellen, dass die Aushärtungsentwicklung korrekt ist. STT® TAURUS POLYUREA 2K wird mit 1,8-2,4 kg/m² aufgetragen, wobei eine Dicke von 1,8-2,4 mm erzielt wird.

**Aushärtungszeit**

STT® TAURUS POLYUREA 2K härtet einige Minuten nach dem Auftragen aus. Die Shorehärte entwickelt sich innerhalb von 4 Tagen auf A 90 (bei 25°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit).

Untergrundvorbereitung

Untergründe müssen trocken, fest und tragfähig ($>1,5\text{N/mm}^2$ Haftzug) sowie frei von trennenden Schichten sein. Stellen Sie sicher, dass der Untergrund frei von Öl, Fett, Wachs, Zementschlämme oder sonstigen trennenden Schichten ist. Diese sind vorab zu schleifen, Sand oder Kugelstrahlen, reinigen, Kanten, und Grate sind zu entfernen, Hohlstellen sind mit STT® EPOXIDHARZMÖRTEL zu egalisieren. Danach ist der Untergrund mit geeignetem STT® TAURUS PRIMER zu grundieren. Siehe die TAURUS Grundierungstabelle samt dazugehörigem Datenblatt des jeweiligen Primers. Die Umgebungs- und Untergrundtemperatur muss min. $+5^\circ\text{C}$ bis max 35°C betragen. Die Oberflächentemperatur muss min. 3°C über dem Taupunkt liegen. Restfeuchtigkeit im Untergrund muss $<4\%$ betragen. Maximale Luftfeuchtigkeit 85%. Poröse Untergründe müssen eventuell zweimal grundiert werden, um alle Poren zu verschließen. Offene Poren zeichnen sich in der Abdichtungsebene als Blasen ab. Alle Risse, Werkstoffübergänge, Übergänge von horizontalen und vertikalen Bauteilen etc. müssen vorab mit STT® TAURUS ELASTIC PRO entkoppelt werden.

Geeignete Grundierungen

- TAURUS PRIMER
- TAURUS PRIMER FAST
- TAURUS PRIMER 2K

Auf Betonuntergründen empfehlen wir, die Grundierung mit zusätzlich 5-10% STT® TAURUS VERDÜNNUNG zu verdünnen.

- TAURUS PVC und FPO / TPO PRIMER

Hier muss die Applikation von STT® TAURUS POLYUREA 2K innerhalb von 10-15 Minuten erfolgen, um eine Haftung zu erzielen.

Siehe Verarbeitungsanleitung

Abdichtung

STT® TAURUS POLYUREA 2K wird mittels speziellen Polyurea Heiss-spritzanlagen in gleichbleibender Schichtstärke aufgetragen. Die mindest Trockenschichtstärken betragen dabei je nach Anwendungskategorie der ÖNORM B 3691 1,8-2,4 mm.

Die Überarbeitbarkeit von STT® TAURUS POLYUREA 2K mit einem STT® TAURUS TOP COAT beträgt maximal 12 Std. Bei Überschreitung muss die Oberfläche mechanisch aufgeraut und nochmals mit STT® TAURUS PRIMER zwischengrundiert werden.

STT® TAURUS POLYUREA 2K ist UV beständig, jedoch nicht vergilbungsfrei. Zur individuellen farbigen vergilbungsbeständigen Gestaltung oder zum Infrarot Hitzeschutz, kann STT® TAURUS POLYUREA 2K nochmals mit STT® TAURUS TOP COAT oder STT® TAURUS POOL COAT mit einer Schichtstärke von ca. $150\text{-}250\text{ g/m}^2$ je Schicht überarbeitet werden. Bei der Hantierung mit STT® TAURUS POLYUREA 2K in Verbindung mit STT® TAURUS TOP COAT in dunkler Farbe, ist darauf zu achten, dass die Sonneneinstrahlung sehr hohe Oberflächentemperaturen erzeugt und darunterliegende Wärmedämmungen (z.B. EPS) zum Schmelzen bringen kann. Hier ist mit Schutzmaßnahmen Sorge zu tragen.

Geeignete Top Coats

- TAURUS TOP COAT
für Flachdächer und Garagen (nicht weichmacherbeständig gegen Autoreifen)
- TAURUS POOL COAT 2K
für Swimming Pools und Garagen



Werkzeugreinigung

Um die Schläuche und Dichtungen Ihrer Spritzausrüstung in gutem Zustand zu halten, empfehlen wir, keine Lösungsmittel zur Reinigung zu verwenden. Eine Reinigungsflüssigkeit kann stattdessen verwendet werden. Die Komponente B muss vollständig entfernt und durch diese ersetzt werden.

Reinigung und Instandhaltung von Dächern

Bei den abgedichteten Dächern sind regelmäßig Wartungsarbeiten durchzuführen. Es empfiehlt sich hier mit dem Kunden einen Wartungsvertrag abzuschließen.

Diese Arbeit umfasst folgende Aufgaben:

- Entfernung von Blättern
- Entfernung von Gras, Schmutz, Moos und anderer Vegetation
- Halten Sie das Regenwasserablaufsystem in gutem Zustand
- Stellen Sie sicher, dass Einlaufgitter vorhanden sind, um Verstopfungen der Rinnen zu vermeiden.
- Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Zustand bei Detailanbindungen (Blitzschutz, Dehnfugen, Anbindungen, etc.)
- Überprüfung möglicher Schäden durch unsachgemäße Verwendung

Reinigen Sie die Oberfläche regelmäßig mit Wasser (eventuell kann bei starker Verschmutzung ein mildes Reinigungsmittel hinzugefügt werden). Je nach Anwendung bzw. nach einiger Zeit kann es notwendig sein, durch erhöhte Abnutzung entstanden durch Verkehr, Wetter, Korrosion, Säuren, Laugen etc. das dekorative Top Coat erneut aufzutragen. Zur Fleckenentfernung kann Isopropylalkohol verwendet werden. Starke Säuren sind völlig unzulässig. Einige Lösungsmittel können die Membran beschädigen. In diesem Fall muss der betroffene Bereich entfernt und mit einer Lage STT® TAURUS POLYUREA 2K beschichtet werden.

EINSCHRÄNKUNGEN

STT® TAURUS Produkte sind untereinander nicht uneingeschränkt kompatibel. Bitte beachten Sie immer unsere Verträglichkeitstabelle.

LAGERUNG

STT® TAURUS POLYUREA 2K ist mindestens 12 Monate in original verschlossenen Gebinde bei Temperaturen von +5°C bis +25°C und trockener, UV- und witterungsgeschützter Umgebung lagerfähig. Angebrochene Gebinde umgehend aufbrauchen.

SICHERHEIT

Befolgen Sie immer die Sicherheitsanweisungen aus dem Sicherheitsdatenblatt. Sorgen Sie für gute Belüftung. Arbeiten Sie immer mit Schutzbekleidung, Schutzbrille, Einweghandschuhen und geeignetem Atemschutz der Klasse A2P oder besser. Dieses Produkt ist für Anwendungen im Industriebereich bestimmt und wird ausschließlich an Professionisten vertrieben. Es ist nicht für DIY-Anwendungen geeignet!

Dieses Merkblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer Merkblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden sicherzustellen, dass das jeweilige aktuelle Merkblatt vorliegt. Aktuelle Merkblätter können jederzeit in allen unseren Standorten angefordert werden.



UMWELT-VORSICHTSMASSNAHMEN

Leere Behälter müssen mit den gleichen Vorsichtsmaßnahmen behandelt werden, als ob sie voll wären. Behandeln Sie leere Behälter als gefährlichen Abfall und übergeben Sie sie einem autorisierten Entsorgungsunternehmen. Wenn in den Fässern noch Restmaterial vorhanden ist, mischen Sie diese niemals mit anderen Produkten. Es können dadurch gefährliche chemische Reaktionen entstehen. Restmengen von Komponente A und B können in einem Verhältnis von 1:1 gemischt werden, um eine Aushärtung des Material zu erhalten. Jedoch dürfen niemals mehr als 5 Liter vermengt werden, um eine gefährliche Wärmeentwicklung zu verhindern.

ANDERE INFORMATIONEN

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sowie eventuelle mündliche Ratschläge basieren auf unseren Erfahrungen. Sie stellen keine Produktgarantie für den Installateur dar, der dies tun muss. Betrachten Sie sie als einfache Information. Wir empfehlen Ihnen alle bereitgestellten Informationen gründlich zu lesen, bevor Sie mit Anwendung beginnen. Wir empfehlen dringend vorab immer Tests „vor Ort“, durchzuführen, um festzustellen, ob die Anwendung für ein bestimmtes Projekt geeignet sind. Führen Sie im Zweifelsfall so viele Vorversuche wie nötig durch. Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte liegt außerhalb unserer Kontrolle. Dies obliegt ausschließlich der Verantwortung des Verarbeiters. Infolgedessen unterliegen Schäden, welche durch völlige oder teilweise Missachtung unserer Vorgaben bzw. unsachgemäßer Anwendung entstehen, ausschließlich dem Anwender. Dieses Datenblatt ersetzt frühere Versionen.



Dieses Merkblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer Merkblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden sicherzustellen, dass das jeweilige aktuelle Merkblatt vorliegt. Aktuelle Merkblätter können jederzeit in allen unseren Standorten angefordert werden.

Druckfehler, technische Änderungen u. Irrtümer vorbehalten. Darüber hinaus gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Version: 18.02.2021
Seite: 6/6