

## Hyperdesmo Polyurea 2K HC

Innovatives, Lösemittelfreies 2K Polyurea System mit 100% Feststoffanteil. Die Applikation erfolgt ausschließlich mittels 2K Polyurea Heißspritzanlagen.

Zur Abdichtung von nahtlosen Flächen und Details im Innen- und Außenbereich mit ETAG 005 Zulassung. W3

### Technische Ergebnisse der ETAG 005 Zulassung

Parameter	erreichte Leistung	Prüfmethode	Harmonisierte...
Brandverhalten von außen	Broof T1	ENV 1187	
Nutzungsdauer	W3		
Klimazonen	M & S		
Nutzlast	P1-P4		
Dachneigung	S1-S4		
Niedrigste Oberflächentemperatur	TL3		
Höchste Oberflächentemperatur	TH4		
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	keine		

### Technische Daten in flüssiger Form:

Eigenschaften	Einheit	Messmethode	Spezifikation A / B
Viskosität	cP	ASTM D4287, bei 25°C	ca. 1000-2000 / 1000-1500
Dichte	Kg/L	ASTM D1474 bei 20°C	ca. 1,05-1,15 / 1,05-115
Klebfrei nach	min.	25°C bei 55% rel. Luftf.	5-30
Überarbeitbar nach	Std		1-12
Anwendungstemperatur °C			-40 bis +80
Maximale Schocktempertur °C			+350
Härte	Shore A	ASTM D 2240	90
Zugfestigkeit bei 23°C	N/m <sup>2</sup>	ASTM D 412	>10
Dehnung bei 23°C	%	ASTM D 412	>400
Dampfdiffusion	g/m <sup>2</sup> /h	ASTM E96	0,8
QUV Wettertest		ASTM G53	bestanden
Verbrauch	kg		ca. 2,70-3,00
Abrieb nach Taber	mg Verlust	ASTM D6040	<30
CS 17 Räder 1000 revs			

## **Beschreibung:**

Hyperdesmo Polyurea 2K HC ist eine einzigartige spritzbare 2 komponentige Flüssigkunststoffmembrane, basierend auf einer Isocyanat und einer Polyamin Komponente. Die Vernetzung erfolgt dabei unter Hitze und Spritzdruck durch Vermengung in der Sprühpistole ohne Katalysator. Die Gelzeit beträgt lediglich 5 Sekunden. Durch die Spritzapplikation sind je nach Anlage sehr hohe Flächenleistungen von mehreren 100m<sup>2</sup> je Tag mit lediglich 2 Verarbeitern möglich. Die bewehrte Technologie mit der sehr flexiblen und robusten Polyureamembrane ist stark im Trend und ermöglicht die Verarbeitung im Innen- und Außenbereich auch bei schwierigen Detailausbildungen.

## **Geeignet als:**

Abdichtung für Flachdächer, Swimmingpool, Wasserbehältern, Großaquarien, Tunnelbau, Industrieböden, etc. auf Stahlbeton Stahl, Edelstahl, Fliesen, Bitumen und Folien Sanierung ( EPDM, PVC FPO / TPO ) sowie als Abdichtung und Detailabdichtung für Balkone, Terrassen, im Holzbau, für Geländerstützen, Abdichtungen auf Beton und Holz Rohbaudecken im Innenbereich usw. Hyperdesmo Polyurea 2K HC ebenfalls Verwendung, um Dacheindeckungen aus Asbestfasern zu sanieren. Hyperdesmo Polyurea 2K HC kann mittels ADY-E 2K neutral und WAREA Pigmentpasten individuell eingefärbt werden.

## **Vorteile:**

Keine Wartezeiten. 5 Sekunden Gelzeit  
Individuell einfärbbar mittels Top Coat  
Wetter- und UV beständig  
Hohe Verlegeleistung  
+80°C Dauerbelastbar. 350°C Schocktemperatur!  
Exzellente mechanische Eigenschaften durch hohe Dehnbar-, Zug- und Reißfestigkeit  
Gute chemische Beständigkeit  
Diffusionsoffene Membrane  
Es sind spezielle Grundierungen für nahezu jeden Untergrund erhältlich

## **Untergrundvorbereitung:**

Untergründe müssen tragfähig, frei von trennenden Schichten, Rissen, losen Teilen, Lunkern und Graten sein.

Die Informationen der jeweiligen Produkte zur Egalisierung der Untergründe erhalten Sie von unseren Anwendungstechnikern.

Untergründe wie z.B.: Stahlbeton, Estrich, Holz, Faserzement, alte, jedoch gut haftende Acryl-, Bitumen-, Folien- sowie Fliesenbeläge können somit rasch abgedichtet werden.

Entfernen Sie Fett, Wachs, Zementschlämme und alle anderen haftungsmindernden Substrate.

Schleifen Sie den Untergrund durch Diamantschleifscheiben, Sand- oder Kugelstrahlen an. Tragfähige bituminöse Untergründe sowie Folien (EPDM, PVC, FPO / TPO) sind vorab gründlich mittels Hochdruckwasserstrahl zu reinigen.

Danach werden die Untergründe mit dem geeigneten Primer grundiert. Spezielle Primer sind für nahezu jeden Untergrund erhältlich.

Bitte beachten Sie hierbei unsere Grundierungsübersicht für alle Einsatzbereiche.

Bei abweichenden Substraten, kontaktieren Sie unsere Techniker.

Haftzugs- und Druckfestigkeit >1,5N/mm<sup>2</sup>

Feuchtigkeit im Untergrund < 5%

Relative Umgebungsfeuchtigkeit < 80%

Verarbeitungstemperatur +5-+35°C

Taupunkt: die Temperatur muss min. >3°C über dem Taupunkt liegen.

## **Verarbeitung:**

Tragen Sie während der Verarbeitung entsprechende Schutzkleidung wie: Schutzbrille, Einweghandschuhe, Einweganzüge und Atemschutzmasken.

Verarbeiten Sie Hyperdesmo Polyurea 2K HC wird ausschließlich mittels Polyurea Heisssspritzanlagen verarbeitet.

Vor der Verarbeitung muss die Polyamin Komponente aufgerührt und damit homogenisiert werden.

Das Material in den Schläuchen, Fässern und der Maschine muss vorab auf 80°C vortemperierte werden. Verarbeiten Sie die beiden Komponenten mit einem Sprühdruck zwischen 210 und 220 Bar. Tragen Sie das Material in gleichmäßiger Schichtstärke auf den wie oben beschrieben grundierten Untergrund auf. Je nach Eben- und Rauigkeit des Untergrundes werden 2,7-3,0kg zur Abdichtung benötigt. Tragen Sie davon ca. 2/3 in der ersten Lage auf.

Das Material ist nach ca. 1 Stunden bis max. 12 Stunden überarbeitbar. Darüber hinaus muss WAREA Hyperdesmo Polyurea 2K HC mittels Sandpapier angeschliffen, bzw. mit geeignetem Primer grundiert werden.

Hyperdesmo Polyurea 2K HC ist UV stabil jedoch vergilbt es unter UV Einwirkung.

Es können viele Farbige Oberflächen durch pigmentierte Top Coat's erstellt werden.

### Reinigung:

Getrocknetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

### Verpackung:

Metallfässer	kg	Palette kg	Artikelnr.
Komp. A	198kg	396kg	
Komp. B	193kg	396kg	

### Lagerung:

Hyperdesmo Polyurea 2K HC ist für 12 Monate bei UV- und witterungsgeschützter Lagerung bei Temperaturen von +5-+30°C lagerfähig.

### Anmerkungen:

Hyperdesmo Polyurea 2K HC ist nicht Verarbeitbar in direktem Kontakt zu bituminösen und akrylhaltigen Untergründen.

Hyperdesmo Polyurea 2K HC enthält keine Lösemittel.

Tragen Sie bei der Verarbeitung immer geeignete Schutzausrüstung und Atemschutzmasken um Irritationen zu vermeiden.

Arbeiten Sie immer in gut belüfteten Bereichen. Arbeiten Sie in schlecht belüfteten Bereichen immer mit entsprechender Zwangsbelüftung.

Folgen Sie immer den Sicherheitsanweisungen aus den Sicherheitsdatenblättern. Diese finden Sie auf unserer Homepage.

Dieses technische Datenblatt dient lediglich zur Beschreibung von Verarbeitungsmöglichkeiten und technischen Daten unter Laborbedingungen. Wir sichern jedoch keine Eignungen für etwaige Anwendungen zu. Dies ist keine vollständige Verarbeitungsbeschreibung. Kontaktieren Sie für technische Fragen unsere Anwendungstechniker.

Da wir laufend Weiterentwicklungen anstreben, obliegt es dem Kunden das jeweils aktuelle Datenblatt aktuell von unserer Homepage zu laden.