



## ISOCOAT POLYUREA 1200

<b>Komponente A</b>	ISOCOAT POLYUREA 1200
<b>Komponente B</b>	ISOCOAT POLYUREA 11
<b>Gruppe</b>	Aromatisches Polyharnstoff Spritzelastomer
<b>Anwendungsgebiet</b>	Polyurea-Spritz-Elastomere. Sind als Stahl- und Beton-Beschichtung einzusetzen, und als Abdichtung für Flachdächer.

<b>Mischungsverhältnis A : B</b>	<b>Gewichtsteile</b>	100 : 100
	<b>Volumenteile</b>	100 : 100

### 1. Chemisch – physikalische Parameter Komponenten (Typische Werte)

	Messung	Einheit	Methode	Polyol (A)	Isocyanat (B)
1.1	Dichte (20°C)	kg(m) <sup>-3</sup>	KDIA07/B02	1000	1070
1.2	Viskosität (25°C)	mPa.s	KDIA08/B03	218	800
1.3	Aminzahl	mg KOH(g) <sup>-1</sup>	KDIA03	200	
1.4	Isocyanatgehalt	%-NCO	KDIB01		15.0

### 2. Freigabeparameter bei 23°C (Typische Werte)

	Messung	Einheit	Methode	Messwerte
2.1	Gelzeit	s	TECHMI06	3 - 4
2.2	Klebfreizeit	s	KDIV01	10 – 13
2.3	Rohdichte	kg(m) <sup>-3</sup>	DIN 53420	970.0

### 3. Mechanisch - physikalische Eigenschaften

Ermittelt an Prüfkörpern, die unter Laborbedingungen gefertigt wurden.

	Messung	Einheit	Methode	Messwerte
3.1	Zugfestigkeit	N(mm) <sup>-2</sup>	DIN 53504	21.0
	Elastizität	%		425
	Festigkeit bei 100 % Dehnung	N(mm) <sup>-2</sup>		12.4
	Festigkeit bei 300 % Dehnung	N(mm) <sup>-2</sup>		15.2

3.2	<b>Härte (nach 3 s, 23°C)</b>	Shore A	DIN 53505	<b>93 – 95</b>
		Shore D		<b>44 - 46</b>
3.3	<b>Reißfestigkeit (ohne Kerbe)</b> (500 mm pro Minute, Type C)	$N(mm)^{-1}$	DIN 53515	<b>58.0</b>
3.4	<b>Biegefestigkeit</b> <b>bei 5% Durchbiegung</b> <b>bei 10% Durchbiegung</b>	$N(mm)^{-2}$	ASTM D790	<b>6.3</b>
		$N(mm)^{-2}$		<b>6.9</b>
3.5	<b>Abriebfestigkeit</b> (Verlust, Dicke +/- 4mm, H18 Weil, 1000 gms, 1000 Zyclus)	mg	DIN 53516	<b>180</b>
3.6	<b>Schlagzähigkeit bei 20°C</b>	$kJ(m)^{-2}$	DIN 53453 ISO179	<b>n.a.</b>
3.7	<b>Haftung</b> - Beton (mit Primer) - Stahl (ohne Primer)	$N(mm)^{-2}$	ASTM D4541 ISO4624	<b>2,5</b>
		$N(mm)^{-2}$	BS EN 24624	<b>6,5</b>
3.8	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	$g.mm(m)^{-2} (24h)^{-1}$	DIN 53122	<b>16,5</b>
3.9	<b>Methan Permeabilität</b> (bei einer Druckdifferenz von 0,1 MPa)	$cm^3mm(m)^{-2} (24h)^{-1}$	DIN 53380	<b>50</b>

#### 4. Chemische Beständigkeit nach 28 Tagen bei 25°C, Musterdicke 2 mm

	Material	Relative Änderung in %		
		Gewicht	Zugfestigkeit	Elastizität
4.1	n-Dekan	5,2		
4.2	Dieselöl	6		
4.3	Toluol	14		
4.4	n-Dekan – Trimethylbenzen (7:3)			
4.5	Methanol	< 20		
4.6	Wasser	1,2		
4.7	10 % NaCl In Wasser bei 50°C	2,3	< 5	< 5
4.8	10 % Anorganische Säuren		< 10	< 10
4.9	10 % Natriumhydroxide		< 10	< 10
4.10	25 % Ammoniumhydroxide		< 10	< 10
4.11	Wasser (4 Tagen bei 85°C)		< 10	< 10