



**Industrielack**  
**2K-Soft-Feel-Lack**  
**ohne Mattierungsmittel auf Basis Harnstoff-Methanal-Kondensat**  
**Desmophen 670//1150//1652 und Desmodur N 75**

**Basis** Polyurethan

				PCO-0017e-SF	
Richtrezeptur von Covestro				A	B
<b>Komponente A</b>	Desmophen 670	75 % in Butylacetat:Xylol 1:1	(1)	21,5	20,6
	Setathane D 1150	75 % in Butylacetat:Xylol 1:1	(2)	21,5	---
	Desmophen 1652	75 % in Butylacetat:Xylol 1:1	(1)	---	20,6
	Anorganische Pigmente			15,5	13,5
	SILLITIN Z 86 PURISS )*		(3)	7,4	6,2
	Mattierungsmittel		(4)	3,9	3,3
	Bentone 38	10 %-iger Aufschluss )**		3,9	3,4
	Dibutylzinndilaurat	1 % in Butylacetat		2,0	1,7
	Butylacetat:Xylol 1:1			24,3	30,7
<b>Komponente B</b>	Desmodur N 75 BA		(1)	22,5	14,0
				122,5	114,0

)\* oder SILLITIN Z 89 PURISS für helle Anwendungen

)\*\* 10 %-iger Bentone-Aufschluss:

Bentone 38	10,0	(5)
Anti-Terra-U	5,0	(6)
Solvesso	85,0	
unter Rühren herstellen (15 m/s, 10 min)		

<b>Rezepturbestandteile in % (ca.)</b>	Bindemittel		40,3	36,3
	Lösemittel		37,5	43,2
	Pigment		12,7	11,8
	Füllstoff		6,0	5,4
	Mattierungsmittel		3,2	2,9
	Additive		0,3	0,3



PCO-0017e-SF

A B

		A	B
<b>Technische Daten</b>	NCO / OH	1,0	1,0
	Feststoffgehalt	%	60
	Auslaufzeit (DIN 53211, 4 mm, 23°C)	s	22
	Verdoppelung der Auslaufzeit nach	min	150
	Topfzeit, 23°C (geschlossenes Gebinde)	h	8
	Glanzgrad (Gardner 60°, auf Glas)	%	10
	klebfrei nach (80 µm Trockenschichtdicke, 80°C)	min	30
	Flammpunkt (DIN 53213)	°C	26

**Herstellung** Die Herstellung kann mittels Sand- oder Perlmühle bzw. Dreiwalzenstuhl erfolgen.

**Verarbeitung** Die Rezepturen sind für Luftdruckspritzapplikation (2 bis 4 bar, 0,8 bis 2,0 mm Düse) geeignet. Für eine Online-Applikation wird eine 2K-Anlage empfohlen. Um einen angenehmen Soft-Feel-Effekt auf harten Thermoplasten zu erreichen, sollte die Trockenschichtdicke ca. 80 µm betragen.

**Vorbehandlung des Untergrundes** In den meisten Fällen ist keine besondere Vorbehandlung erforderlich. Mögliche Verschmutzungen (z. B. Staub, Schweiß) können mit Ethanol oder Benzin entfernt werden

**1-Schicht-lackierung** Die Lackierungen haften gut auf folgenden Kunststoffen:

- ® Baydur (harter PU-Schaum)
- ® Bayflex (halbharter PU-Schaum)
- Noryl GTX (PPO/PA)
- PVC

**2-Schicht-lackierung** Bei der Lackierung lösemittlempfindlicher Kunststoffe (z. B. ABS, PC u. ä.) ist der Auftrag einer Grundierung mit milden Lösemitteln empfehlenswert. Hierfür sind besonders geeignet:

- Desmolac 4125 ®– PCO-0007-PS (1K-System)
- Desmodur N / Desmophen 1200 – RR PCO-0033C-PS (2K-System)

Die Grundierungen sind sehr flexibel und haften gut auf vielen Kunststoffen. Zudem bewirken sie eine Sperrwirkung gegenüber den Lösemitteln im Soft-Feel-Lack und beugen dadurch einer möglichen Spannungsrisskorrosion vor.

Eine 2-Schichtlackierung in Kombination mit der Grundierung PCO-0033C-PS zeigt gute Substrat- und Zwischenschichthaftung auf den folgenden Thermoplasten:

- Bayblend® (ABS/PC)
- Durethan® (PA)
- Makroblend® (PC/PBTP)
- Makrolon® (PC)
- Novodur® (ABS)
- Pocan® (PBTP)
- Polystyrol (PS)



PCO-0017e-SF  
A B

**Filmeigenschaften:**

Soft-Feel-Beschichtungen nehmen steifen Kunststoff-Formteilen den kalten Plastik-Look. Sie fühlen sich ähnlich an wie Weichschaumteile aus PU oder angeschäumtes Weich-PVC. Außerdem wirken diese Beschichtungen geräuschkämpfend.

**Wärmebeständigkeit:** mind. 96 h bei 130°C

**Lösemittelbeständigkeit:**

(Superbenzin, Xylol, Butylacetat, MPA, Methanol)

1 min Einwirkdauer mit getränkter Watte sehr gut

**Cold Check Test:**

(+50°C/-22°C/+20°C/25 Wiederholungen) keine Rissbildung

**Wasserlagerung:**

(6 Monate) keine Blasenbildung

**Kondensationstest:**

DIN 50017, 1000 h keine Blasenbildung

**Abriebtest:**

(Taber-Abraser/CS 10/500 Umdrehungen) < 5 mg Gewichtsverlust

**Hersteller**

- (1) Covestro
- (2) Allnex
- (3) HOFFMANN MINERAL
- (4) Evonik Industries, z. B. Acematt OK 412 oder Acematt TS 100
- (5) Elementis
- (6) Byk Chemie

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Merkblatt beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.