
Prüfbericht

Bericht-Nr. 1874897

Prüfung der Anbindung des Haftvermittlers auf PE-Untergründen Probenidentifikation gemäß den Angaben der Auftraggebers:

Hersteller (Produkt): Primer NBT-DEIV 12
Ausführende Firma: Neis Kunststoff-Beschichtungs-Technik GmbH
Material: PMMA-Basis
Material-ID: k.A.
Geometrie: Beschichtung auf PE-Platte
Probenbezeichnung: NBT-DEIV 12
Probeneingang: 15.01.2018
Auftragsdatum: 11.01.2018
Auftraggeber: Neis Kunststoff-Beschichtungs-Technik GmbH
Ankergasse 35
63911 Klingenberg a. Main

1	Ermittlung der Bauteil- und Materialeigenschaften.....	2
1.1	Prüfung der Haftzugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 4624.....	2
2	Ergebnis.....	2

Dieser Bericht besteht aus 2 Seiten (inkl. Deckblatt) und 1 Anlage(n) und darf nur ungekürzt und mit Genehmigung der SIEBERT+KNIPSCHILD GmbH an Dritte weitergegeben werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-11222-01-00 festgelegten Umfang.

1 Ermittlung der Bauteil- und Materialeigenschaften

1.1 Prüfung der Haftzugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 4624

Zur Überprüfung der Anbindung des Haftvermittlers NBT-DEIV 12 (Primer) auf Untergründen aus Polyethylen (PE) wurde die interlaminaire Zugfestigkeit (Stirnabzugsfestigkeit) in Anlehnung an DIN EN ISO 4624 an einer Musterprobe bestimmt. Für die Prüfung wird auf den Prüfkörper beidseitig ein Prüfstempel aufgeklebt. Die Prüfkörper werden mit einer Zugspannung senkrecht zur Ebene des beschichteten Substrats belastet. Die Zugspannung wurde beim Bruch der Prüfanordnung gemessen.

Tabellarische Zusammenstellung der Prüfergebnisse (Mittelwerte):

Probenbezeichnung	Zugfestigkeit σ_{\max} [N/mm ²]	F _{max} [N]	Versagensart
Probennr.: 1874894 NBT-DEIV 12	2,46	4043	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund

Abbildung 1 zeigt die Bruchbilder der Prüfkörper.



Abbildung 1: Bruchflächen der Prüfkörper nach dem Haftzugversuch

2 Ergebnis

An dem zur Verfügung gestellten Probestück (Primer NBT-DEIV 12 auf PE-Untergrund) wurde eine Haftzugfestigkeit von ca. 2,46 N/mm² festgestellt. Die Anbindung des Haftvermittlers NBT-DEIV 12 auf Polyethylen (PE) erfüllt damit die Anforderung gemäß der Zulassungsgrundsätze des DIBt an die Verklebung ($\geq 1,5$ N/mm²).

Anforderung	erfüllt	nicht erfüllt
Haftzugfestigkeit σ_{\max} [N/mm ²]	X	


 Technischer Leiter
 Dipl.-Ing. A. Haacker

Anlagen: Prüfprotokoll


SIEBERT + KNIPSCHILD GmbH
 Prüflabor
 Inspektionsstelle
 D-PL-11222-01-00
 D-IS -11222-01-00

Oststeinbek, den 01. Februar 2018


 Verantwortlicher Prüfer
 F. Meyer

Probenidentifikation:

Proben-Nr. : 1874894
 Prüfnorm : in Anlehnung an DIN EN ISO 4624
 Vorgang : Prüfung der interlaminaeren Haftzugfestigkeit
 Prüfrichtung : quer
 Prüfdatum : 24.01.2018
 Prüfer : S.Dettmann
 Auftragsdatum : 11.01.2018
 Auftraggeber : Neis Kunststoff-Beschichtungs-Technik GmbH
 Hersteller : Neis Kunststoff-Beschichtungs-Technik
 Material : Primer NBT-DEIV 12
 Probenbezeichnung: PE-Probestück, NBT-DEIV 12

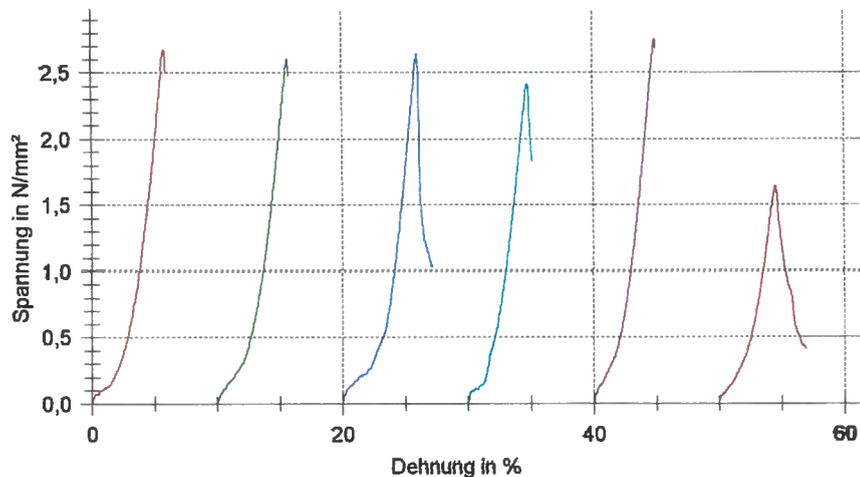
Prüfparameter:

Maschinendaten :
 Prüfgeschwindigkeit: 5 mm/min
 Vorkraft : 5 N

Ergebnisse:

Nr	Breite a mm	Breite b mm	Fläche A mm ²	σ_{max} N/mm ²	F _{max} N	Bruchverhalten
1	40,21	40,72	1637	2,67	4379	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund
2	40,22	40,73	1638	2,60	4258	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund
3	40,23	41,12	1654	2,65	4376	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund
4	40,32	40,95	1651	2,42	3991	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund
5	40,21	41,12	1653	2,75	4552	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund
6	40,23	40,94	1647	1,64	2701	Adhäsionsbruch Primer / PE-Untergrund

Seriengrafik:



Statistik:

Serie	Breite a mm	Breite b mm	Fläche A mm ²	σ_{max} N/mm ²	F _{max} N
n = 6					
x	40,24	40,93	1647	2,46	4043
s	0,04	0,18	8	0,41	683
min	40,21	40,72	1637	1,64	2701
max	40,32	41,12	1654	2,75	4552
R	0,11	0,40	17	1,11	1852

