

Technisches Datenblatt



Produkt: 30

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBSTOFF

Artikelgruppe: DISPERSION

Download: 19.03.2024

SCOTCH-WELD 30

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert



Scotch-Weld™ 30

Kontakt-Klebstoff auf Polychloroprenbasis

Produktinformation

November 2006

Beschreibung

Scotch-Weld 30 ist ein Kontakt-Klebstoff auf Polychloroprenbasis mit hoher Soforthaftung und einer langen Klebspanne. Die Dispersion ist lösemittelfrei und im Anlieferungszustand nicht brennbar.

Neben einer guten Wasser-, Licht- und Temperaturbeständigkeit zeichnet sich der Kontakt-Klebstoff durch hohe Flexibilität aus.

Scotch-Weld 30 ist geeignet zum Kleben von Holz, Papier, Karton, Kork, Filz, Leder, Textilien, Beton, Glas, beschichteten Metallen sowie Schaum- und Kunststoffen.

Physikalische Daten

Basis	Polychloropren
Lösemittel	Wasser
Viskosität bei RT *, **	400 mPa.s
pH-Wert	10,5
Spez. Gewicht *	1,09 g/cm ³
Festkörper *	50 %
Konsistenz	dünnflüssig
Farbe	Nass: weiß / blau Trocken: transparent / grün-blau

* Durchschnittswerte

** Brookfield RVF, Spindel 1, 20 Upm

Verarbeitungsmerkmale

Methode	Pinself, Spritzen, Walzen
Ergiebigkeit *	15 bis 20 m ² /Liter
Ablüftzeit	15 bis 30 Minuten
Klebspanne **	bis zu 4 Stunden

* Bei einer Schichtdicke von 0,025 mm

Ergiebigkeit ist abhängig von Werkstoffoberfläche und Auftragsverfahren

** Werkstoffabhängig

Produktmerkmale

Temperatureinsatzbereich	- 40°C bis + 110°C
Wasserbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut

Festigkeitswerte

Zugscherfestigkeiten

Werkstoff	Ergebnis
ABS	2,03 MPa
Aluminium	1,47 MPa
Eichenholz	2,87 MPa
EPDM	0,14 MPa
Glas	0,73 MPa
PMMA	1,90 MPa
Polycarbonat	2,27 MPa
Polyethylen	0,83 MPa
Polypropylen	1,37 MPa
Polystyrol	1,97 MPa
PVC	1,63 MPa
Stahl	2,70 MPa

Prüfkörperkonfiguration

Klebstoffauftrag:	Beidseitig, pinseln
Ablüftzeit:	ca. 30 Min.
Prüfkörperbreite:	25 mm
Überlappungslänge:	25 mm
Trocknung:	7 Tage bei 23°C / 50 % rel. F.
Prüftemperatur:	23°C
Prüfgeschwindigkeit:	10 mm / Min.

180° Schälfeftigkeit			
Werkstoff	Kontrollwert	Auslagerung 30 Tage	
	23°C / 7 Tage	70°C	40°C / 95 % r. F.
Leinen / Leinen	134,9 N / 25 mm	-	-
Leinen / Glas	10,0 N / 25 mm	15,1 N / 25 mm	15,2 N / 25 mm
Leinen / PP	7,2 N / 25 mm	10,8 N / 25 mm	10,2 N / 25 mm
Leinen / PVC	11,6 N / 25 mm	16,8 N / 25 mm	17,0 N / 25 mm
Leinen / Alu	14,0 N / 25 mm	43,3 N / 25 mm	21,5 N / 25 mm

Prüfkörperkonfiguration

Klebstoffauftrag:	Beidseitig, pinseln
Ablüftzeit:	ca. 30 Min.
Prüfkörperbreite:	25 mm
Trocknung:	7 Tage bei 23°C / 50 % rel. F.
Prüftemperatur:	23°C
Prüfgeschwindigkeit:	150 mm / Min.

Oberflächenvorbehandlung

Die Oberflächen müssen trocken und frei von Staub, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Die Reinigung der Oberflächen erfolgt mit werkstoffverträglichen Lösemitteln.

Klebstoffauftrag

Scotch-Weld 30 mit geeigneten Verfahren auf die Werkstoffe in einer möglichst gleichmäßigen Schichtdicke auftragen. Für viele Werkstoffe genügt ein einseitiger Auftrag. Für poröse Werkstoffe (Textilien, Filze etc.) ist ein dickerer Klebstoffauftrag zu wählen.

Bei wasserundurchlässigen Werkstoffen ist die Klebung erst dann durchzuführen, wenn der Klebstoff kein Wasser mehr enthält:

Farbwechsel von weiß nach transparent.

Die günstigste Verarbeitungstemperatur für den Kontakt-Klebstoff und die Werkstoffe liegt zwischen 15°C und 25°C. Die Klebung erreicht dann nach 2 bis 3 Tagen ihre Endfestigkeit.

Scotch-Weld 30 enthält Wasser als Lösemittel. Aus diesem Grund sollten Klebstoffauftragsgeräte und -vorratsbehälter aus Edelstahl gefertigt bzw. innen kunststoffbeschichtet sein. Für entsprechende Zuleitungen werden Nylonschläuche empfohlen.

Auftragsgeräte, die mit Lösemittel oder lösemittelhaltigem Klebstoff verunreinigt sind, können nicht eingesetzt werden, da durch die Lösemittel die Dispersion koaguliert und ausflockt.

Ablüßzeit / Klebspanne

Nach der vorgeschriebenen Ablüßzeit, die abhängig von Temperatur, Luftfeuchte und Luftzirkulation sowie der Porosität der Oberflächen ist, werden die Teile innerhalb der Klebspanne zusammengefügt und miteinander verpresst.

Für die meisten Werkstoffe ist eine Ablüßzeit von 30 Minuten bei Raumtemperatur ausreichend. Ablüß- und Trockenzeit können durch Wärmezufuhr verkürzt werden.

Reinigung

Nicht ausgehärteter Klebstoff kann mit Wasser oder Seifenwasser, getrockneter Klebstoff mit organischen Lösemitteln (Aceton, MEK) entfernt werden.

Bei Verwendung der vorgenannten Lösemittel sind die notwendigen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Lagerung und Handhabung

Die beste Lagerfähigkeit hat der Klebstoff bei Temperaturen zwischen 15°C und 25°C. Höhere Temperaturen verkürzen die normale Lagerfähigkeit. Niedrigere Temperaturen verursachen vorübergehend eine höhere Viskosität.

Umfasst das Lager Gebinde aus mehreren Lieferungen, so sollten diese in der Reihenfolge ihres Eingangs verarbeitet werden.

Scotch-Weld 30 Dispersion vor Frost schützen und nicht unter 4°C lagern.

Sicherheitshinweise

Flammpunkt	-
Lagerfähigkeit *	15 Monate bei 20 ± 5°C

* ab Versanddatum Werk / Lager

Gefahrenhinweise / Sicherheitsratschläge

Weitere Informationen zum sicheren Umgang mit diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Erhältlich über unsere Sicherheitsdatenblatt-Hotline:

Telefon 0 21 31 / 14 20 42

Oder im Internet unter:

www3.3m.com/search/de/de001/msdssearchform.do

Notizen

Wichtiger Hinweis

Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produkts darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M und Scotch-Weld sind Marken der 3M Company.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

Telefon: 0 21 31 / 14 33 30
Telefax: 0 21 31 / 14 32 00

Internet: www.3M-klebetchnik.de
E-Mail: kleben.de@mmm.com