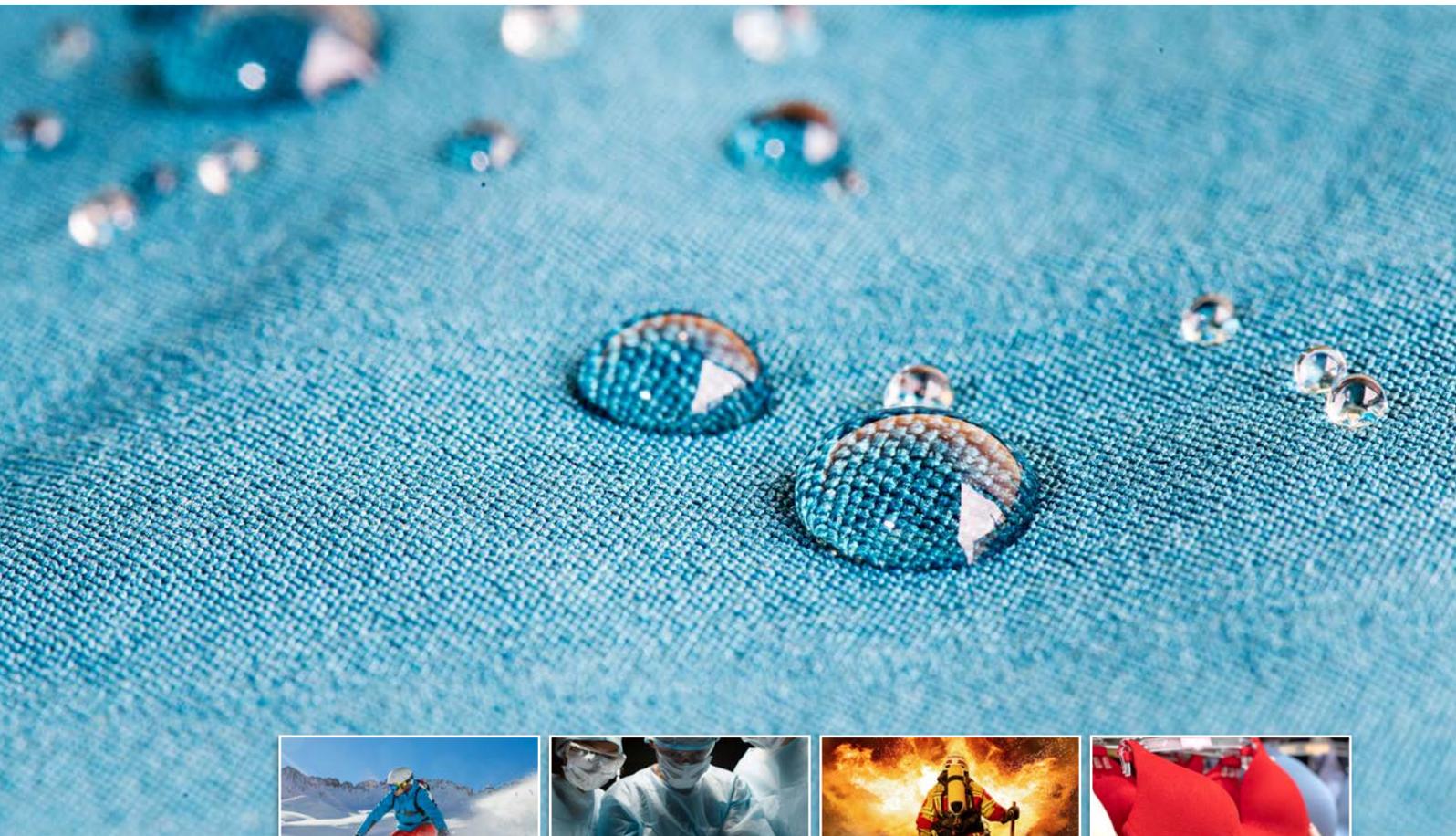
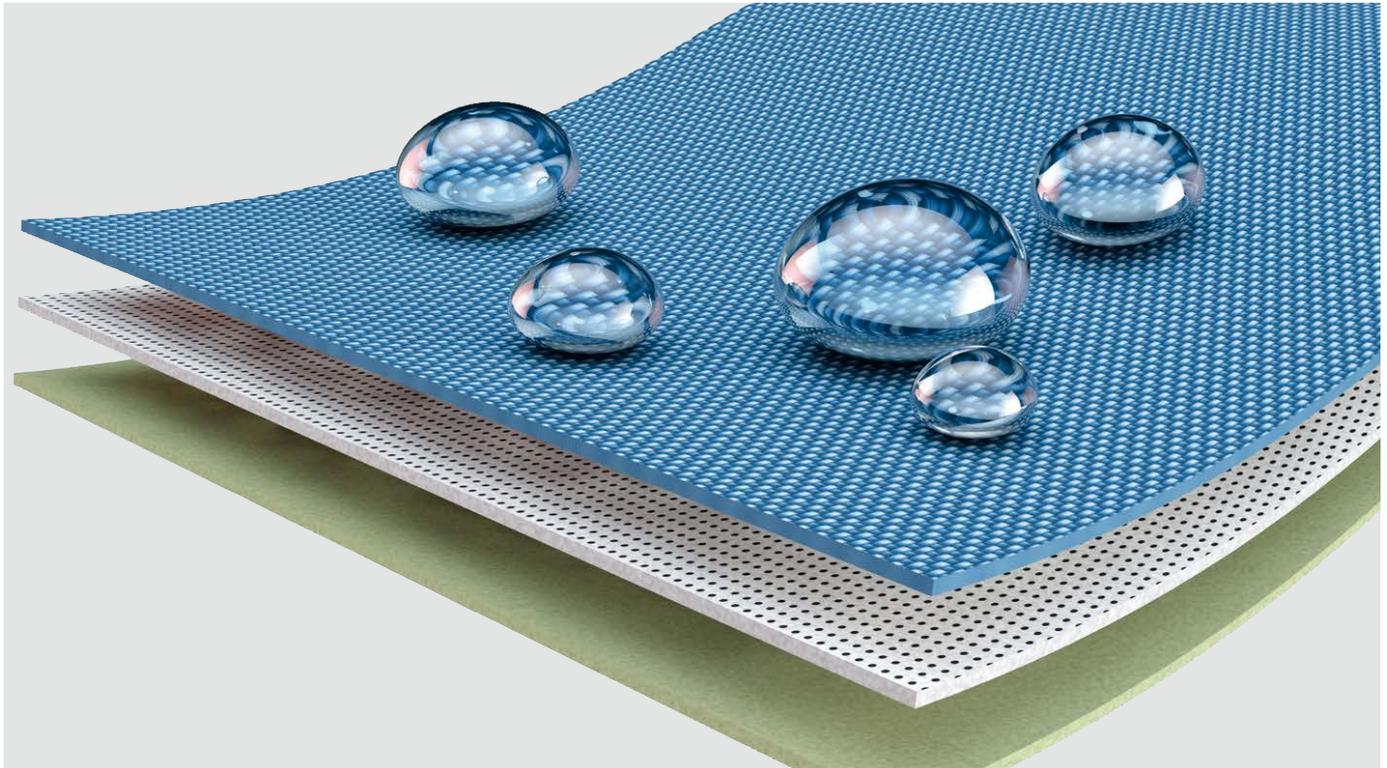


Schmelzklebstoffe mit höchster Performance
für die **Textilkaschierung**



Outdoor-/Sportkleidung, Medizin und Hygiene, Berufsschutzkleidung, Dessous- und Bademode

Klebstoffe für die Textilkaschierung



FASTteam

Filter-Automotive-Sandwich-Textil



Global Manager FAST Produkte:

Peter Becker

peter.becker@kleiberit.com

+49 7244 62-231

Europa:

Martin Schindler, Sales Engineer
martin.schindler@kleiberit.com

+49 152 225 18033

Nicolas Steimel, Sales Engineer
nicolas.steimel@kleiberit.com

+49 173 1604916

Türkei/Mittlerer Osten :

Erkut Akcocuk, Sales Engineer
erkut.akcocuk@kleiberit.com

+90 5321685759

Asien:

Teoh Hock Chin, Sales Engineer
teoh.hockchin@kleiberit.com

+65 975 587 70

Nordamerika:

Justin van Dijk, FAST Sales Manager
justin.vandijk@kleiberit.com

+1 704 843 3339

Südamerika:

Emilio Abelenda, Sales Engineer
emilio.abelenda@kleiberit.com

+55 418 725 3434

KLEIBERIT legt sehr großen Wert auf Produktqualität, Kundenservice und Nachhaltigkeit. Diesen Anspruch lassen wir uns jährlich durch ein externes, unabhängiges Audit Team nach ISO 9001, ISO 50001 und ISO 14001 bestätigen.



Hochbelastbare Funktionskleidung und technische Textilien verlangen nach einem hoch entwickelten Klebstoffsystem. Erst reaktive PUR-Schmelzklebstoffe für die Textillaminierung verwandeln Stoffe in einen leistungsfähigen Textilverbund.

Inhalt	Seite
Outdoor-/Sportkleidung	4
Berufsschutzkleidung	5
Dessous und Bademode	5
Medizin und Hygiene	6
Technische Textilien	7
ECO PASSPORT by OEKO-TEX®	7
Produktabelle Klebstoffe und Reiniger	8



Micro-Emission PUR-Schmelzklebstoffe	
KLEIBERIT 701.6.50 ME	Micro-Emission reaktiver PUR-Schmelzklebstoff mit niedriger Verarbeitungszeit und langer Offenen Zeit
KLEIBERIT 701.8.00 ME	Micro-Emission und lichtechter reaktiver PUR-Schmelzklebstoff mit hoher Anfangsfestigkeit



Nachhaltige PUR-Schmelzklebstoffe	
KLEIBERIT 701.3.70	Reaktiver PUR-Schmelzklebstoff mit hohem Anteil an recycelten Rohstoffen (ca. 40%) und einer sehr hohen Anfangsfestigkeit
KLEIBERIT 701.3.80	Biobasierter PUR-Schmelzklebstoff mit 25% nachwachsenden Rohstoffen und einer sehr hohen Verbundfestigkeit



Outdoor-/Sportkleidung

Atmungsaktive Sport- und Outdoorkleidung bestehen aus einem zwei- oder dreilagigen Textillaminat, dessen Schichten miteinander verklebt werden. Die Textilien schützen zuverlässig vor Nässe und bieten eine hervorragende Wärmeisolierung. Eine Membran verhindert dabei das Eindringen von Wasser und ermöglicht den Austritt von Dampf. Für einen angenehmen Tragekomfort muss der Klebstoff zu einem weichen textilen Griff beitragen. Um dies zuverlässig bei einem effizienten Produktionsprozess zu ermöglichen bietet KLEIBERIT vielfältige und hochentwickelte Klebstoffsysteme sowie das entsprechende Knowhow.

Typische Anwendungen sind Textilien für:

- Softshell-Jacken
- Anglerjacken
- Regenjacken
- Schuhoberstoffe

Aufgrund der unschlagbar beständigen Klebung, sowie der hohen Anpassungsfähigkeit an den Produktionsprozess kommen bei der industriellen Textilherstellung verstärkt PUR-Schmelzklebstoffe zum Einsatz. Die Textilkaschierung wird in der Regel mit dem Rolle-zu-Rolle Verfahren realisiert. Der Schmelzklebstoff wird dabei mittels Screen- oder Gravurwalzen aufgetragen.

Schmelzklebstoffe mit niedrigen Verarbeitungstemperaturen sind in der Textilindustrie besonders gefragt. Sie ermöglichen die Verarbeitung temperaturempfindlicher Materialien und tragen gleichzeitig zu einer Reduzierung des Energiebedarfs bei. Ebenso bestimmen emissionsreduzierte Klebstoffsysteme den Trend. Mit unseren Mikro-Emission PUR-Schmelzklebstoffen bieten wir Produkte, die ohne Abstriche in der Verarbeitung sowie der Endperformance einsetzbar sind.



Sportkleidung



Outdoorkleidung

Berufsschutzkleidung

Effektiver Schutz und höchste Beständigkeit bei langjähriger Nutzung – bei Berufsschutzkleidung sind zuverlässige und robuste Textilien gefragt, für dessen Herstellung hochbeanspruchbare Klebstoffe zum Einsatz kommen.

KLEBSTOFFE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BERUFS-SCHUTZKLEIDUNG

Feuerwehrsutzkleidung

Ein interessantes Beispiel sind Textilien, die bei der Herstellung von flammenschützender Feuerwehrkleidung zum Einsatz kommen. In kaum einem anderen Bereich muss ein Textillaminat derartiger Hitzebelastung zuverlässig standhalten. Weiterhin muss der Textilverbund den Einsatzkräften höchstmögliche Bewegungsfreiheit bieten. Daher bestimmt, neben einer sehr hohen Hitzebeständigkeit, ein weicher textiler Griff das Klebstoffprofil für Feuerwehrschutzkleidung.

Weitere Schutzkleidung

Hochrobuste schnitt- und stichfeste Textilien finden ihren Einsatz bei Sicherheitspersonal oder der Polizei. Neben dem zuverlässigen Schutz vor scharfen und spitzen Gegenständen, ist ein hoher Tragekomfort, sowie eine hohe Beweglichkeit ein grundlegendes Kriterium. Bei der Herstellung eines solch anspruchsvollen Textillaminates sind reaktive PUR-Schmelzklebstoffe dank hervorragender Eigenschaften bestens geeignet. Die schnelle Vernetzung dieser speziellen Textilklebstoffe können die Lagerdauer der Textillaminatrollen vor Auslieferung erheblich verkürzen und somit zu einer deutlichen Steigerung der Produktionsmenge beitragen.



Feuerwehrsutzkleidung



Weitere Schutzkleidung



Bademode

Dessous und Bademode

KLEBSTOFFE FÜR DESSOUS UND BADEMODE

Mode ist vielfältig. Sie steht dank kreativer Kollektionen in einem stetigen Wandel. Ebenso vielfältig sind die Materialien der zum Einsatz kommenden Textilien. Um diese zuverlässig miteinander zu verbinden, ist der richtige Klebstoff entscheidend. Er muss dauerhaft elastisch bleiben und zudem über eine entsprechende Waschbeständigkeit verfügen. Die Entwicklung geeigneter Klebstoffe für diesen Anwendungsbereich erfordert ein hohes Verständnis zum Nutzungsverhalten der Endkunden.

KLEBSTOFFE FÜR BÜSTENHALTER

Bei der Produktion von Büstenhalter-Körbchen werden PU Schaumeinlagen mit verschiedensten Textilien kaschiert. Es muss nicht betont werden, dass eine dauerhafte Passform von entscheidender Bedeutung sind. Weiterhin wird auch die Verbindung zwischen Körbchen und Träger häufig mit Klebstoff realisiert. Dass geklebt wurde, darf dabei nicht auffallen. Sämtliche Bewegungen des Nutzers müssen unauffällig kompensiert werden. Verhärtungen, Ablösen oder Delaminierung im Zuge von Alterung oder Waschvorgängen sind inakzeptabel. Besonders bei körpernahen Textilien können hierbei keine Zugeständnisse gemacht werden.



Medizin und Hygiene

Im Hygiene- und Medizinbereich sind textile Klebstoffverbindungen allgegenwärtig. In allen Fällen muss eine dem Zweck entsprechend zuverlässige Klebung gegeben sein, die sich in einem effizienten Verarbeitungsprozess realisieren lässt. Unsere reaktiven PUR-Schmelzklebstoffe, die für die Textilproduktion konzipiert sind, sind mit dem ECO-PASSPORT by OekoTex zertifiziert. Somit erfüllen sie einen Großteil der strengen Standards, die in der Textil- und Kleidungsindustrie erforderlich sind.

MEDIZINISCHE TEXTILIEN FÜR DIE MEHRFACHE VERWENDUNG

Medizinische Kleidung, welche mehrfach verwendet wird, besteht unter anderem aus einem mehrlagigem Textilverbund. Die einzelnen Lagen werden miteinander verklebt. Durch die häufige Kochwäsche oder die Sterilisation ist diese Kleidung extremen Bedingungen ausgesetzt. OP-Kleidung oder chirurgische Abdecktücher werden beispielsweise besonders stark strapaziert. Sie werden mit speziellen, desinfizierenden Waschmitteln gereinigt. Anschließend werden sie mit heißem Wasserdampf sterilisiert. Die Anforderungen an den eingesetzten Klebstoff, sind bei solchen Textilverbindungen besonders hoch. Die Klebstoffverbindung muss der chemischen Belastung durch das Waschmittel, sowie den hohen Temperaturen standhalten. Hier kommen unsere reaktiven PUR-Schmelzklebstoffe zum Einsatz. Sie bieten höchste Beständigkeitswerte und sorgen aufgrund ihrer Individualisierbarkeit für wirtschaftlich effiziente Produktionsprozesse.

MEDIZINISCHE EINWEGTEXTILIEN

Medizinische Einwegtextilien wie beispielsweise Einweg-Trageschutzlaken sind weder chemischen - noch starken Temperatur-

belastungen ausgesetzt. Hierbei werden beispielsweise Haft-Schmelzklebstoffe eingesetzt.

MATRATZENSCHONBEZÜGE

Matratzenschonbezüge erfüllen hygienische Zwecke und schonen die Matratze zudem vor frühzeitiger Abnutzung. Sie werden vor allem im Beherbergungsgewerbe sowie in Krankenhäusern eingesetzt und bestehen meist aus einem mehrlagigen Textillaminat, welche eine Membran beinhaltet und durch den Einsatz von reaktiven PUR-Schmelzklebstoffen verbunden wird. Dieser darf den Liegekomfort nicht negativ beeinträchtigen und muss darüber hinaus dauerhaft strapazierender Kochwäsche standhalten.

Besonders gefragt sind Matratzenschonbezüge für Allergiker. Das feine Gewebe verhindert das Durchdringen von Hausstaubmilben, dessen Ausscheidungen für die Hausstauballergie verantwortlich sind. Ebenso gefragt sind Matratzenschonbezüge mit entsprechenden Eigenschaften hinsichtlich Inkontinenz. Bei der Produktion derartiger Matratzenschonbezüge werden spezielle Materialien und Produktionsverfahren eingesetzt. Auch der Klebstoff muss hier auf ganzer Linie passen.



OP-Textilien



Matratzenschonbezüge

Technische Textilien

Technische Textilien finden in nahezu jedem Industriezweig Gebrauch und sind in vielen Alltagsgegenständen zu finden. Häufig bestehen technische Textilien aus einem mehrschichtigen Laminat, für dessen Zusammenhalt ein speziell entwickelter Klebstoff sorgt. Dieser muss den hohen Ansprüchen des jeweiligen Verwendungszweckes, sowie der Mehrlagentextilherstellung gerecht werden.

HERSTELLUNG UND MONTAGE VON DACHUNTERSPEANNBÄHNEN

Herstellung

Dachunterspannbahnen kommen bei vielfältigen Dachkonstruktionen zum Einsatz. Sie verhindern einerseits das Eindringen von Wasser und ermöglichen andererseits den Austritt von Dampf. Dadurch dienen sie u. a. auch der Schimmel- und Fäulnisprävention. Dachunterspannbahnen bestehen aus einem mehrlagigem Textilverbund, welcher oberhalb der Dachdämmung verlegt wird. Für dessen Herstellung ist ein Klebstoff mit ausgezeichneten Beständigkeitswerten gefragt. Dieser wird mittels Gravurwalze punktuell oder rautenförmig appliziert. Dadurch wird u. a. auch die Atmungsaktivität gewährleistet. Reaktive PUR-Schmelzklebstoffe, sowie Polyolefin-Schmelzklebstoffe haben sich für diese Anwendungen bewährt. Sie bieten Vorteile, die für den Einsatz auf einem Hausdach äußerst relevant sind.



Dachunterspannbahnen

Montage

Die einzelnen Bahnen werden überlappend auf dem Dach verlegt und meist mittels Nagelschussgeräten befestigt. Für einen geschlossenen Fugenübergang sorgen im Vorfeld im Randbereich streifenförmig aufgebraachte Haftklebstoffe. Diese ermöglichen eine schnelle und saubere Montage.

KLEBSTOFFE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHLEIFMITTELN

Für Schleifmittel gibt es vielfältige Anwendungen. Sie kommen als Spezialwerkzeug in industriellen Prozessen zum Einsatz, werden aber auch als Standardware von Schreibern oder Heimwerkern verwendet. Typische Beispiele sind Sandpapier, Schleifbänder oder Aufsätze für oszillierende Schleifgeräte. Hier ist eine hohe Beständigkeit gegen Hitze, die durch Reibung entsteht, oder auch gegen Kühlflüssigkeiten gefragt. Der bei der Herstellung eingesetzte Klebstoff spielt für die spätere Funktion eine tragende Rolle. Der Schleifmittelträger besteht typischerweise aus einem mehrschichtigen Laminat, das aus einer Textilschicht und einer gekörnten Papier- bzw. Kunststoffolie besteht. Diese werden in vollautomatischen Fertigungsverfahren meist im Rolle-zu-Rolle Ver-

fahren miteinander verklebt. Dabei wird der Klebstoff einseitig und vollflächig auf die einzelnen Lagen aufgetragen und mittels Walzen gefügt.

Die richtigen Prozesseinstellungen in Kombination mit dem passenden Klebstoff ermöglichen dabei höchsteffiziente Fertigungsprozesse.



Schleifmittel

ECO PASSPORT

ECO PASSPORT by OEKO-TEX® ist ein unabhängiges Zertifizierungssystem für Chemikalien, Farbstoffe und Hilfsstoffe, die in der Textil- und Lederindustrie eingesetzt werden. Innerhalb eines mehrstufigen Verfahrens wird analysiert, ob jeder einzelne Inhaltsstoff der chemischen Produkte die gesetzlichen Anforderungen erfüllt und der menschlichen Gesundheit nicht schadet. Sowohl Brands als auch Hersteller schätzen ECO PASSPORT als einen glaubwürdigen Nachweis für eine nachhaltige Textil- und Lederproduktion.

Unsere zertifizierten PUR-Schmelzklebstoffe als Grundlage für Ihre Produktzertifizierung ECO PASSPORT by OEKO-TEX®. Hier finden Sie unsere zertifizierten Produkte:



OEKO-TEX® Label Check

Nachhaltige reaktive PUR-Schmelzklebstoffe für die Textilkaschierung

Produkt	ECO Passport by OEKO-TEX®	Viskosität 80 °C [mPa·s]	Viskosität 100 °C [mPa·s]	Viskosität 120 °C [mPa·s]	Substrate			Eigenschaften/Anwendungen
					Textil	Membran/Filme	Schäume	
701.3.50 			30.000	10.000	x	x	x	Micro-Emission, hohe Anfangsfestigkeit, Kochwaschbeständigkeit 95 °C
701.3.70 			35.000	16.000	x		x	Ca. 40 % an recycelten Rohstoffen, sehr hohe Anfangsfestigkeit
701.3.80 	x	35.000	10.000	3.500	x	x	x	Biobasierter PUR-Schmelzklebstoff (25% des enthaltenen Kohlenstoffs stammen aus biogenen Quellen), weichen textilen Griff
701.6.50 		16.000	4.000		x	x		Micro-Emission, sehr gut für Membrankaschierung, lange Offene Zeit, weichen textilen Griff
701.8.00 			35.000	15.000	x		x	Lichtecht, sehr hohe Anfangsfestigkeit

Reaktive PUR-Schmelzklebstoffe

Produkt	ECO Passport by OEKO-TEX®	Viskosität 80 °C [mPa·s]	Viskosität 100 °C [mPa·s]	Viskosität 120 °C [mPa·s]	Substrate			Eigenschaften/Anwendungen
					Textil	Membran/Filme	Schäume	
640.0	x	7.500			x	x		PTFE Membrane, sehr gute Hydrolyse und Kochwaschbeständigkeit, geeignet für die Heißdampfsterilisation
701.0	x	45.000	8.000	3.000	x	x	x	Exzellentes Universalprodukt mit breitem Haftspektrum
701.1.30	x	9.000	3.500	1.500	x	x		Membranklebstoff, lange Offene Zeit, schnelle Vernetzung
701.6	x	10.000	3.500	1.500	x	x		Sehr gut für Membrankaschierung, lange Offene Zeit, weichen textilen Griff
701.7.30	x	40.000	9.000	3.000	x		x	Sehr hohe Anfangsfestigkeit, exzellentes Universalprodukt mit breitem Haftspektrum, schnelle Vernetzung
701.9	x		35.000	16.000	x		x	Sehr hohe Anfangsfestigkeit, schwere Textilien, sehr gute Waschbeständigkeit

Reiniger: Schmelzende Systeme

Produkt	Farbe	Verpackung	Viskosität	Eigenschaften
761.1	weiß, Granulat	PE-Sack	flüssig bei 80 °C	Reinigung von Walzenauftragsgeräten; gutes Mischungsverhalten mit PUR-SK; sehr leicht von den Auftragswalzen abzuwischen
761.2	blau, Schmelzmasse	Blecheimer	5.000 mPas bei 120 °C	Reinigung von Schmelzanlagen, Schläuchen und Auftragsaggregaten; gutes Mischungsverhalten mit PUR-SK; neutralisiert die Isocyanatreaktion
761.7	blau, Schmelzmasse (Granulat/Block)	Papiersack Blecheimer Kartuschen	11.000 mPas bei 120 °C	Reinigung von Schmelzanlagen, Schläuchen und Auftragsaggregaten; gutes Mischungsverhalten mit PUR-SK; neutralisiert die Isocyanatreaktion
761.8	weiß, schmelzbares Pulver	Kunststoffeimer Fibertrommel	flüssig bei 80 °C	Reinigung von Walzenauftragsgeräten; gutes Mischungsverhalten mit PUR-SK; sehr leicht von den Auftragswalzen abzuwischen

Reiniger: Flüssige Systeme

Produkt	Farbe	Verpackung	Viskosität bei 20 °C	Eigenschaften
822.8	klar	Blechkanne	2 mPas	Entfernung von vernetztem PUR-Schmelzklebstoff bei 70 °C
826.0	klar	Blechkanne	5 mPas	Entfernung von vernetztem PUR-Schmelzklebstoff bei bis zu 180 °C