

Name:	Thema: Klebstoffe: Arten im Überblick	Datum: 28.06.04	LF1-AuW
Klasse: TIS		Prozent / Note	Kürzel Lehrer

DIN Kurz-Zeichen	chemischer Grundstoff	Marken-Beispiele (Produkt-namen)	Wasser-festigkeit, DIN-EN 204 Klasse	Zug-Festigkeit trocken EN 204 – D1 [N/mm ²]	Temperatur-beständigkeit [°C]	Anwendungsgebiete
KPVAC	<u>P</u> oly <u>v</u> inyl <u>a</u> cetate (Weißleim)	Ponal, Keimfix, Kleiberit, Tempo, Berliner Holzkaltleim, Dorus, Hymir, Rakoll UHU Holz	D1 / D2	15 N/mm ² eig.Test:16,3	-20° - +100°C	Allgemein : Montage-, Flächen-, Lackleime, häufigste Leimsorte
	<u>W</u> eißleim-Mischleim (+ 1Komp.Resorcinharz)		D3	15 N/mm ²	-20° - +100°C	Montage-, Flächen- Verleimung in Bädern und Küchen außer Nassbereich , witterungsgeschützte Außenbereiche
	<u>W</u> eißleim-Mischleim mit Härter (+2 Komp. Resorcinharz)		D4	15 N/mm ²	-20° - +120°C	Flächen- und Montageverleimungen im Nassbereich von Bädern und Küchen, Außenbereiche
PU-Leim	<u>P</u> olyurethan	Ponal-Construkt UHU PU	D3 / D4	25 - 50 N/mm ²	-20° - +110°C	Montageverleimungen im Nassbereich von Bädern und Küchen, Außenbereiche; auch bei geringerer Passgenauigkeit (schäumt)
KRF	<u>R</u> esorcin- <u>F</u> ormaldehydharz	Keimfix	D3 (1Komp.) D4 (2Komp.)	15 – 30 N/mm ²	-20° - +150°C	oft Zusatz zu Weißleim Mischleim, Montageverleimungen für erhöhte Feuchte- und Temperatur
KMF	<u>M</u> elamin- <u>F</u> ormaldehydharz	Kauramin, Pressal HM/ - WM,	D3	15 – 30 N/mm ²	-20° - +150°C	Montageverleimungen für erhöhte Feuchte- und Temperatur
KUF	(<u>U</u> rethan-) <u>H</u> arnstoff- <u>F</u> ormaldehydharz	Kaurit, Pressal, Agsoferrit, Kleiberit 861, Rakoll UF	D3	15 – 30 N/mm ²	-20° - +150°C	Furnierleim für erhöhte Temperatur- und Feuchtebelastung
KPF	<u>P</u> henol- <u>F</u> ormaldehydharz	Kauresin, Tegofilm, Supracin 875, Kleiberit	D4	15 – 100 N/mm ²	-20° - +150°C	Flächen- und Montageverleimung: Holzwerkstoffplatten, Fenster und Haustüren, Witterungsfest, Kochwasserfest
KEP	<u>E</u> poxydharz	UHU-Endfest, Stabilit Ultra, Profix Spezial, Rakollit, Jowat-Metallix, Ceresit Epoxidkleber	D4	30 - 150 N/mm ²	-20° - +110°C	hochfester Spezialkleber (teuer) auch für Beton, Metall, Karbontechnologie, Höchstwerte bei Aushärtung unter „Backtemperatur“ + Druck
KPCP	<u>P</u> olychloropren [Neopren (CR)]	Pattex (1 K.), Pattex-Spezial (2-Komp.), Kleiberit Kontaktkleber, Wezet B, Neoprene, Baypren, Ardal, Supragel, Suprafix	erfüllt keine	eigener Test Pattex 1-Komponente: 6,2 N/mm ²	1Komponente -20° - +70°C 2Komponenten (mit Härter): -20° - +100°C	geeignet für Verklebung von HPL oder Glas auf KF-Platten, wo Lösemittel nicht entweichen können und Verklebungen bei großen Flächen aber fehlender Heißpresse, sonst eher ein Notklebemittel: Die Fugen bleiben systembedingt elastisch (damit Zusammenlegen nach Ablüften möglich ist),
. / .	Cyanacrylat (Sekundenkleber)	Pattex-Blitzkleber, UHU Sekundenkleber	keine	eigener Test: 14,1 N/mm ² UHU Sekundenkleber	geschätzter Erfahrungswert: 100° (ohne Gewähr)	Spezialfälle wie kleine Reparaturen ohne Spannungsmöglichkeit, überraschend haltbar aber teuer
KSCH:	KSCH ist das Kurzzeichen für alle SCHMELZKLEBER aus nachfolgenden Grundstoffen (ohne KSCH aus Polyolefinen)					
EVA	<u>E</u> thylen- <u>V</u> inyl <u>a</u> cetate	Pattex-Patrone	erfüllt keine	eigener Test: 5,1 N/mm ²	-10° - +60°C	Heißklebepistolen, Kantenanleimmaschine
PA	<u>P</u> olyamid	Jowatherm, Jowalin, Agsos, Citax, Kleiberit Schmelzkleber, Suprabond, Supramelt, Helmitherm	keine	50 – 90 N/mm ²	- 20° - 130°C	Kantenanleimmaschinen (Granulat)
PUR	<u>P</u> olyurethan	Pattex Pur	keine	25 - 55 N/mm ²	-20 – 150°C	neuere Kantenanleimmaschinen

- Die **Werte** entstammen mehrheitlich Fach-Tabellenbüchern und Herstellerangaben (Durchschnittswerte der Angaben).
- Alle Werte „**eigener Test**“: Meine **Diplomarbeit**: IPTS Kiel (Schleswig-Holstein) 1985, Verfahren nach DIN 68602, Ergebnisse für B1 Klassifizierung: Zugscherprobe mit DIN-gemäßer Buchenholzprobe nach 7 Tagen DIN-„Normalklima“
- Alle **Festigkeitsangaben** sind als **Richtwerte für die Klebstoffauswahl** (ohne Gewähr) gedacht.