



RAU-PVC SONDERREZEPTUREN

MATERIALMERKBLATT AV0450

Die Elektroindustrie stellt an das von ihr verarbeitete Material immer höhere Ansprüche. Davon sind besonders die thermische, mechanische und elektrische Belastungsfähigkeit betroffen. REHAU hat dem Rechnung getragen, indem eine Materialpalette für thermoplastische Extrusionsteile entwickelt wurde, die einen breiten Einsatzbereich abdeckt. Ein besonderes Augenmerk wurde dabei auf die internationalen Vorschriften zum Brandverhalten gerichtet. Durch hohe Maß- und Toleranzgenauigkeit haben sich REHAU Profile bewährt. Sie ermöglichen neben exakter Einhaltung der Materialspezifikation auf Dauer eine exakte und rationelle Weiterverarbeitung.

RAU-PVC 1309

Dieses Material besitzt eine normale bis gute Schlagzähigkeit und eine für PVC-hart bestmögliche Wärmeformbeständigkeit. Die Schlagzähigkeit ist dort von Vorteil, wo durch nachfolgende Bearbeitung (Stanzen, spanabhebende Tätigkeit) das Profil einer mechanischen Beanspruchung ausgesetzt wird. Das Material ist schwer entflammbar und nach VDE 0604 selbstverlöschend.

Einsatzmöglichkeiten:

Als Profile für Verdrahtungs- und Installationskanäle, bei Stromführungsschienen und Sonderprofilen, z.B. für Zähler- und Verteilerschränke im Schaltanlagenbau, bei Geräten und Maschinen.

RAU-PVC 1406

Es handelt sich um ein weichmacherfreies schlagzäh modifiziertes PVC. Das Material wurde speziell für den Außeneinsatz entwickelt und ist licht- bzw. witterungsbeständig. Die bei niedrigsten Temperaturen vorhandenen Schlagzähigkeitsreserven ermöglichen den Einsatz bis zu -40 °C, selbst bei mechanischen Beanspruchungen.

Einsatzmöglichkeiten:

Im Außeneinsatz, z.B. bei Leuchtenabdeckungen, Schleifleitungen und Fensterprofilen.

RAU-PVC 1600-1660 (Endziffer 0)

Diese Rezepturen zeichnen sich durch höhere Wärmeformbeständigkeit bis ca. 90 °C (nach Vicat B, ISO 306) aus. Sie werden bevorzugt eingesetzt, wenn der Temperaturbereich von Normal-PVC (80 °C nach Vicat B, ISO 306) nicht mehr ausreicht und andererseits die Vorteile von PVC in der Verarbeitung, Oberfläche und Toleranzauslegung gefordert werden. Eine Steigerung der Wärmeformbeständigkeit bis ca. 95 °C ist noch möglich, jedoch nur auf Kosten des Brandverhaltens. RAU-PVC 1600 mit Vicat B 90 °C ist im Brandverhalten gemäß UL 94 V2 als selbstverlöschend eingestuft.

Einsatzmöglichkeiten:

Bei Verdrahtungskanälen, Stromführungsschienen, im Schaltanlagenbau und der Geräteindustrie.
Prüfgerät der Wärmeformbeständigkeit nach ISO 75.

RAU-PVC 1605-1695 (Endziffer 5)

Diese Materialtypen haben eine sehr hohe Wärmeformbeständigkeit nach Vicat B, ISO 306 bis ca. 105 °C, bei gleichzeitig sehr gutem Brandverhalten. Die Oberflächenqualität, sowie die Maß- und Toleranzfestlegungen entsprechen weitgehend RAU-PVC 1309. RAU-PVC 1605-1695 ist im Außeneinsatz unter Berücksichtigung heller Farbtöne verwendbar.

Einsatzmöglichkeiten:

In allen Bereichen mit hohen Temperaturanforderungen wie PVC 1600-1660.

RAU-PVC 1700-1799

Es handelt sich um weichmacherfreies, geschäumtes Polyvinylchlorid. Profile und Rohre werden in unterschiedlicher Dichte hergestellt. Vorteile gegenüber Kompaktmaterial sind:

- Geringeres Volumengewicht
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Günstigere Dämpfungseigenschaften
- Leichte mechanische Bearbeitbarkeit
- Schwimmfähigkeit

Außerdem besteht die Möglichkeit dickwandige Profile herzustellen. Diese können auf Wunsch mit einer kompakten Außenhaut geliefert werden, um eine größere Oberflächenhärte und ein besseres Oberflächenfinish zu erzielen.

Das Material besitzt eine ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und wird für Außenanwendungen entsprechend modifiziert. Es ist schwer entflammbar und selbstverlöschend. Elektrospezifische Vorschriften werden erfüllt. Spezifikationen erforderlich.

Anwendungsmöglichkeiten:

Besonders im Hoch- und Innenausbau, bei Sockelleisten, Wand- und Deckenpaneelen, Rahmenprofilen im Zähler- und Verteilerschrankbau und Fernseh- und Phonogeräten.

Elektrisch leitfähiges RAU-PVC 1195

Es werden speziell für die Elektroindustrie PVC-Typen mit einem sehr niedrigen Oberflächenwiderstand kleiner 106 W nach DIN IEC 60167 entwickelt.

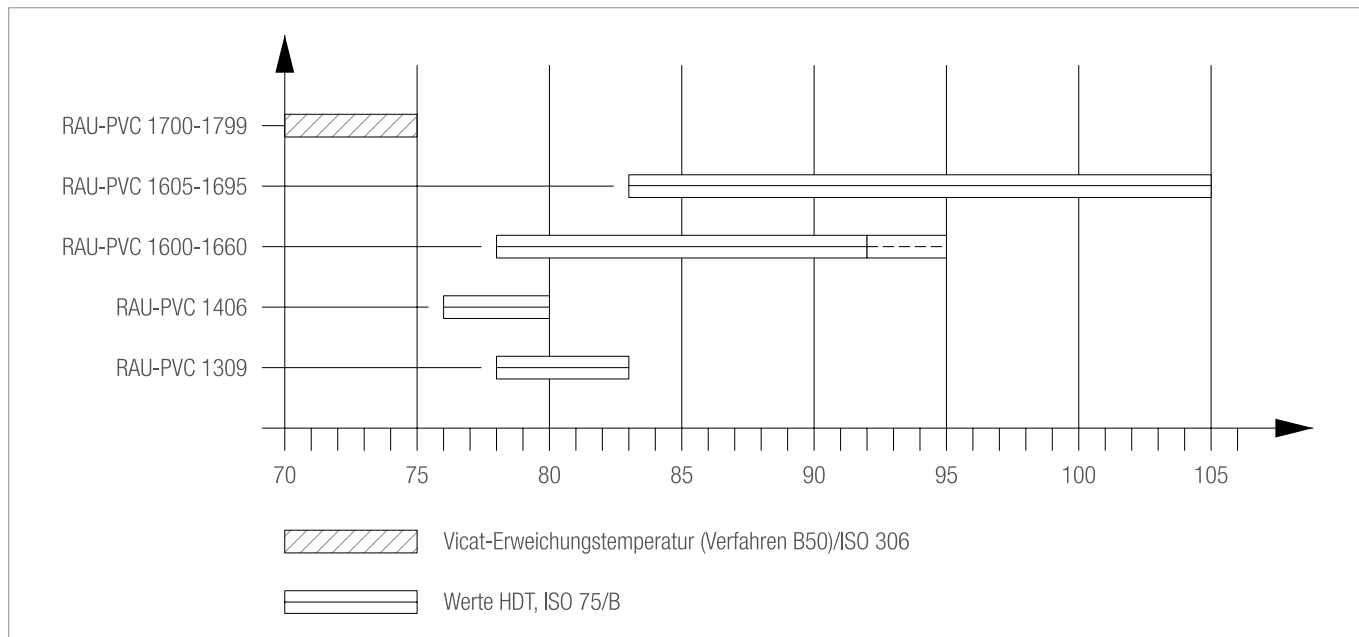
Das Material wird angewendet in Bereichen, in denen es gilt, elektrische Aufladungen zu vermeiden (z.B. in explosionsgefährdeten Räumen oder bei elektrischen Anlagen, die durch statische Aufladungen beeinflusst werden können).

Die Farbe ist auf schwarz oder dunkelgrau beschränkt, RAU-PVC 1195 ist nicht schlagzäh.

Einsatzmöglichkeiten:

Dichtprofile z.B. in der Computerindustrie, Sonderprofile bei Verteilungen und Schaltanlagen.

Übersicht I: Wärmeformbeständigkeit nach Vicat B, ISO 306



Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus.

Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

REHAU VERKAUFSBÜROS

AE: Dubai, Tel.: +9714 8835677, dubai@rehau.com **AR: Buenos Aires**, Tel.: +54 11 489860-00, buenosaires@rehau.com **AT: Linz**, Tel.: +43 732 381610-0, linz@rehau.com **Wien**, Tel.: +43 2236 24684, wien@rehau.com **AU: Adelaide**, Tel.: +61 8 82990031, adelaide@rehau.com **Brisbane**, Tel.: +61 7 38897522, brisbane@rehau.com **Melbourne**, Tel.: +61 3 95875544, melbourne@rehau.com **Perth**, Tel.: +61 8 94564311, perth@rehau.com **Sydney**, Tel.: +61 2 87414500, sydney@rehau.com **BA: Sarajevo**, Tel.: +387 33 475-500, sarajevo@rehau.com **BE: Brüssel**, Tel.: +32 16 3999-11, bruxelles@rehau.com **BG: Sofia**, Tel.: +359 2 89204-71, sofia@rehau.com **BR: Arapongas**, Tel.: +55 43 3152 2004, arapongas@rehau.com **Belo Horizonte**, Tel.: +55 31 33097737, belohorizonte@rehau.com **Caxias do Sul**, Tel.: +55 54 32146606, caxias@rehau.com **Mirassol**, Tel.: +55 17 32535190, mirassol@rehau.com **Sao Paulo**, Tel.: +55 11 461339-22, saopaulo@rehau.com **BY: Minsk**, Tel.: +375 17 2450209, minsk@rehau.com **CA: Moncton**, Tel.: +1 506 5382346, moncton@rehau.com **Montreal**, Tel.: +1 514 9050345, montreal@rehau.com **St. John's**, Tel.: +1 709 7473909, stjohns@rehau.com **Toronto**, Tel.: +1 905 3353284, toronto@rehau.com **Vancouver**, Tel.: +1 604 6264666, vancouver@rehau.com **Winnipeg**, Tel.: +1 204 6972028, winnipeg@rehau.com **CH: Bern**, Tel.: +41 31 7202-120, bern@rehau.com **Vevey**, Tel.: +41 21 94826-36, vevey@rehau.com **Zürich**, Tel.: +41 44 83979-79, zuerich@rehau.com **CL: Santiago**, Tel.: +56 2 540-1900, santiago@rehau.com **CN: Guangzhou**, Tel.: +86 20 87760343, guangzhou@rehau.com **Peking**, Tel.: +86 10 64282956, beijing@rehau.com **Shanghai**, Tel.: +86 21 63551155, shanghai@rehau.com **CO: Bogota**, Tel.: +57 1 415 7590, bogota@rehau.com **CZ: Brunn**, Tel.: +420 547 425-580, brno@rehau.com **Prag**, Tel.: +420 2 72190-111, paha@rehau.com **DE: Berlin**, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld**, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum**, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt**, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg**, Tel.: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig**, Tel.: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com **München**, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nürnberg**, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart**, Tel.: +49 7159 1601-0, stuttgart@rehau.com **DK: Kopenhagen**, Tel.: +45 46 7737-00, kobenhavn@rehau.com **EE: Tallinn**, Tel.: +372 6 0258-50, tallinn@rehau.com **ES: Barcelona**, Tel.: +34 93 6353-500, barcelona@rehau.com **Bilbao**, Tel.: +34 94 45386-36, bilbao@rehau.com **Madrid**, Tel.: +34 91 6839425, madrid@rehau.com **FI: Helsinki**, Tel.: +358 9 877099-00, helsinki@rehau.com **FR: Agen**, Tel.: +33 5536958-69, agen@rehau.com **Lyon**, Tel.: +33 472026-300, lyon@rehau.com **Metz**, Tel.: +33 3870585-00, metz@rehau.com **Paris**, Tel.: +33 1 348364-50, paris@rehau.com **Rennes**, Tel.: +33 2 996521-30, rennes@rehau.com **GB: Glasgow**, Tel.: +44 1698 50 3700, glasgow@rehau.com **Manchester**, Tel.: +44 161 7777-400, manchester@rehau.com **Slough**, Tel.: +44 1753 5885-00, slough@rehau.com **GE: Tiflis**, Tel.: +995 32 559909, tbilisi@rehau.com **GR: Athen**, Tel.: +30 210 6682-500, athens@rehau.com **HK: Hongkong**, Tel.: +852 2898 7080, hongkong@rehau.com **HR: Zagreb**, Tel.: +3 85 1 3444-711, zagreb@rehau.com **HU: Budapest**, Tel.: +36 23 5307-00, budapest@rehau.com **ID: Jakarta**, Tel.: +62 21 89907517, jakarta@rehau.com **IE: Dublin**, Tel.: +353 1 816502-0, dublin@rehau.com **IN: Neu Delhi**, Tel.: +91 11 450 44700, newdelhi@rehau.com **Mumbai**, Tel.: +91 22 67922929, mumbai@rehau.com **IT: Mailand**, Tel.: +39 02 95941-1, milano@rehau.com **Pesaro**, Tel.: +39 0721 2006-11, pesaro@rehau.com **Rom**, Tel.: +39 06 900613-11, roma@rehau.com **Treviso**, Tel.: +39 0422 7265-11, treviso@rehau.com **KR: Seoul**, Tel.: +82 2 5011656, seoul@rehau.com **KZ: Almaty**, Tel.: +7 727 394 1304, almaty@rehau.com **LT: Vilnius**, Tel.: +3 705 24614-00, vilnius@rehau.com **LV: Riga**, Tel.: +3 71 67 609080, riga@rehau.com **MA: Casablanca**, Tel.: +2 12522 250593, casablanca@rehau.com **MK: Skopje**, Tel.: +3 892 2402-670, skopje@rehau.com **MX: Celaya**, Tel.: +52 461 61880-00, celaya@rehau.com **Monterrey**, Tel.: +52 81 81210-130, monterrey@rehau.com **NL: Nijkerk**, Tel.: +31 33 24799-11, nijkerk@rehau.com **NO: Oslo**, Tel.: +47 22 5141-50, oslo@rehau.com **NZ: Auckland**, Tel.: +64 9 2722264, auckland@rehau.com **PE: Lima**, Tel.: +51 1 2261713, lima@rehau.com **PL: Kattowitz**, Tel.: +48 32 7755-100, katowice@rehau.com **Posen**, Tel.: +48 61 849-8400, poznan@rehau.com **Warschau**, Tel.: +48 22 2056-300, warszawa@rehau.com **PT: Lissabon**, Tel.: +3 51 21 94972-20, lisboa@rehau.com **TW: Taipei**, Tel.: +886 2 87803899, taipei@rehau.com **RO: Bacau**, Tel.: +40 234 512066, bacau@rehau.com **Bukarest**, Tel.: +40 21 2665180, bucuresti@rehau.com **Cluj**, Tel.: +40 264 415211, clujnapoca@rehau.com **RS: Belgrad**, Tel.: +3 81 11 3770-301, beograd@rehau.com **RU: Chabarowsk**, Tel.: +7 4212 411218, chabarowsk@rehau.com **Jekaterinburg**, Tel.: +7 343 2535305, jekatarinburg@rehau.com **Krasnodar**, Tel.: +7 861 2103636, krasnodar@rehau.com **Moskau**, Tel.: +7 495 6632060, moscow@rehau.com **Nishnij Nowgorod**, Phone: +7812 786927, nishnijnowgorod@rehau.com **Nowosibirsk**, Tel.: +7 383 2000353, nowosibirsk@rehau.com **Rostow am Don**, Tel.: +7 8632 978444, rostow@rehau.com **Samara**, Tel.: +7 8462 698058, samara@rehau.com **St. Petersburg**, Tel.: +7 812 3266207, stpetersburg@rehau.com **SE: Örebro**, Tel.: +46 19 2064-00, oerebro@rehau.com **SG: Singapur**, Tel.: +65 63926006, singapore@rehau.com **SK: Bratislava**, Tel.: +4 21 2 682091-10, bratislava@rehau.com **TH: Bangkok**, Tel.: +66 2 7443155, bangkok@rehau.com **TR: Istanbul**, Tel.: +90 212 35547-00, istanbul@rehau.com **UA: Dnepropetrowsk**, Tel.: +380 56 3705028, dnepropetrowsk@rehau.com **Kiew**, Tel.: +380 44 4677710, kiev@rehau.com **Lviv**, Tel.: +380 32 2244810, lviv@rehau.com **Odessa**, Tel.: +380 48 7800708, odessa@rehau.com **US: Chicago**, Tel.: +1 630 3173500, chicago@rehau.com **Detroit**, Tel.: +1 248 8489100, detroit@rehau.com **Grand Rapids**, Tel.: +1 616 2856867, grandrapids@rehau.com **Greensboro**, Tel.: +1 336 8522023, greensboro@rehau.com **Los Angeles**, Tel.: +1 951 5499017, losangeles@rehau.com **Minneapolis**, Tel.: +1 612 253 0576, minneapolis@rehau.com **ZA: Durban**, Tel.: +27 31 657447, durban@rehau.com **Johannesburg**, Tel.: +27 11 201-1300, johannesburg@rehau.com