

Technisches Datenblatt GJ 200

Stand: 16.08.2023

Profil GJ200 Nut und Federprofil aus PVC-U
Farbe: Ähnlich RAL 9016

Die Entwicklung, Produktion, der Vertrieb und das Qualitätsmanagementsystem erfolgt nach DIN EN ISO 9001:2015 und wird durch die SKZ-Cert GmbH überwacht.

1. Rohstoffdaten:

Grundrohstoff: PVC Hartgranulat
Zusatzrohstoffe: Stabilisator, Kreide

Weitere Daten der Rohmaterialien sind dem jeweiligen Datenblatt des Herstellers zu entnehmen.

2. Technische Eigenschaften:

Formbeständigkeit: Vicat Erweichungst. $\geq +79^{\circ}\text{C}$ Versprödungspunkt: bei -5°C
Zugfestigkeit: 50- 65 N / mm² Längenausdehnung: $< 0,5\text{mm} / \text{m}^{\circ}\text{C}$
Mittlere Dichte: 1,38 – 1,63 g/cm³ Norm ISO 1183 Oberflächenwiderstand: $> 10^{12} \Omega$
Wärmeleitfähigkeit: 0,15 W·K-1 m-1 Grenzbiegespannung: 70- 110 N / mm²
Brandverhalten: Brandschutzklasse nach DIN EN 13501 = B2 normal entflammbar

PVC Hartgranulat ist ozonbeständig. Eine Lagerbefristung für PVC - Paneele die unmittelbar der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, besteht derzeit nicht. Bei mehrmonatigen oder gar mehrjährigen Lagerungen können sich jedoch bei PVC - U - Profilen optische Veränderungen der Außenoberfläche, abhängig vom Farbton, sowie eine Abnahme der Schlagfestigkeit ergeben. Diese Veränderungen sind auf photochemische Umwandlung des dem PVC - Werkstoff beigefügten Stabilisator zurückzuführen, womit jedoch keine Funktionsminderung verbunden ist.

3. Artikeldaten:

Abmessung: 200 x 17mm (-0,3/+3mm Höhe// -0,5/ +0,5 Breite bei 20°C)
Länge: 3000- 6000mm (-5/ +15mm/ 20°C)
Gewicht: $\geq 650- 750\text{g/m}$
Wandstärke außen: 0,8- 1,0mm
Wandstärke innen: 0,5- 0,7mm
Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9016
Gebrauchstemperatur: -15°C bis max $+50^{\circ}\text{C}$

4. Lieferdaten:

Standardverpackung Bunde: Profildreher zu 5Stk. im Schrumpfschlauch mit Etikett versehen.
Bundlänge: 3000- 6000mm
Bundhöhe GJ200: ca. 85mm Bundtiefe: ca 225mm

Die Lieferdaten können je nach Bestellmenge und Artikel vom Standard abweichen.

Chemische Beständigkeiten von PVC-U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Abgase, fluorwasserstoffhaltig	Spuren	60	+
nitroreinehaltig	Spuren	60	+
nitroreinehaltig	höhere	60	-
salzsäurehaltig	jede	60	+
schwefelsäurehaltig (feucht)	jede	60	+
schwefeltrioxidhaltig	jede	20	O
Acetaldehyd	40	20	+
	100	40	O
		20	-
Acetaldehyd, essigsäurehaltig	90:10	20	O
Acetanilid	100	20	+
Acetate (Ammonium-, Na u.a.)		50	+
Aceton	100	20	-
Acetophenon (Menthylphenylketon)		20	-
Acetylaceton (2,4-Petadion)		20	-
Acetylen	100	20	O
Acetylsalicylsäure		20	+
Adipinsäure + d. Salze		20	+
		60	O
Akkuasäure		60	+
Alaun		20	+
Alizarin	100	20	+
Alkankulfonsäuren		50	+
Alkoholische Getränke		bis 40	+
Allylkohol	100	20	O
		60	-
Allylchlorid		20	-
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	+
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+
Ameisensäure, wässrig	bis 50	40	+

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Äthylacetat		20	-
Äthylacrylat		20	-
Äthylalkohol, vergällt (2% Tol.)	96	20	+
Äthylbenzol		20	-
Äthylenglykol		20	+
Bariumhydroxid, wässrig	jede	60	+
Bariumsalze, wässrig	jede	60	+
Benzin	100	40	+
		60	O
Benzin/Benzol-Gemisch	80/20	20	-
Benzol	100	20	-
Benzoesäure		40	+
Benzoesäureanhydrid		30	+
1,3-Benzoldisulfonsäure		20	+
Benzolsulfonsäure		60	+
Benzophenon	100	20	-
Benzotrichlorid		20	-
Benzotrifluorid		20	-
Benzoylbenzoesäure		20	+
Benzylchlorid		20	-
Bernsteinsäure, wässrig		20	+
Bienenwachs	handelsüblich	20	+
Bier	handelsüblich	60	+
Bierwürze		20	+
Blausäure		60	+
Bleiacetat, wässrig	warm gesättigt	50	+
Bleichlauge, 12,5% wirks. Ch	gebr.-Konzentrat	40	+
		60	O
Bleitetraäthyl	100	20	+
Blut		40	+
Borate (Na)		20	+
Borax, wässrig	verdünnt	40	+
Borfluorwasserstoffsäure		20	+
	100	60	O
Borsäure, wässrig	verdünnt	40	+

Ameisensäure	98	60	-
	50	20	+
		60	O
	10	20	+
		60	O
		20	+
Aminobenzol (p-)		20	+
Aminobenzolsulfonsäure (m-,o-,p-)		20	+
2-Amino-2.2-diphenyllessigsäure		20	+
5-Amino-2-hydroxybenzoesäure		20	+
Amminosalicylsäure (p-)		20	+
Ammoniak, flüssig	100	20	O
Ammoniak, gasförmig	100	60	+
Ammoniakwasser	warm gesättigt	40	+
Ammoniumhydroxid		60	+
Anilin	100	100	-
Anilinchlorid		20	-
Apfelsaft		60	+
Apfelsäure + d. Salze		20	+
Arsensäure, wässrig	verdünnt	40	+
Ascorbinsäure		20	+
Asparaginsäure		20	+
Äthan		20	+
Äthanol		40	+
Äthanolamin		20	O
Äther		20	-

Branntwein aller Art	handelsüblich	20	+
Brom, flüssig	100	20	-
Brom, gasförmig, trocken		20	+
Bromate (K-, Na)		40	+
Brombenzol		20	-
Bromchlormethan		20	-
Bromchlorpropan		20	-
Bromide (K-, Na- u.a.)		60	+
Bromoform	100	20	O
Bromsäure		20	+
Bromwasser, kalt gesättigt		20	+
Bromwasserstoff	100	20	+
		60	O
Bromwasserstoffsäure	bis 40	60	+
Betene		20	+
Butan, gasförmig	30	20	+
1,3-Butadien		20	+
Butadien	50	60	+
Butandiole		20	-
Butanol		20	+

Chemische Beständigkeiten von PVC-U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Buttermilch		20	+
Buttersäure	20	20	+
		60	-
	100	20	O
Butylacetat		20	-
Butylbutyrat		20	-
Butylchlorid		20	-
Butylglykolat		20	-
Butylphenole		20	-
Calciumchlorid, wässrig	verdünnt	60	+
Calciumnitrat, wässrig	verdünnt	60	+
Campher-Öl	100	20	+
Chlor, gasförmig, trocken	100	20	O
Chlor, gasförmig, feucht	0,5	20	+
	1	20	O
	5	20	O
Chlor, flüssig	100	20	-
Chloracetaldehyd		20	-
Chloracetone		20	-
Chloracetylchlorid		20	-
Chloramin, wässrig	verdünnt	60	+
Chloraniline		20	-
Chlorate (K-, Na- u.a.)		20	+
		60	O
Chloräthylbenzol		20	-
Chlorbenzaldehyd		20	-
4-Chlorbenzaldehyd-2-sulfonsäure		20	+
Chlorbenzol		20	-
Chlorbenzotrifluorid		20	-
2.4-Chlorbenzoylbenzoesäure		20	+
Chlorbenzoylchlorid		20	-
Chlorcyan		20	+
Chloressigsäure		20	+
Chloride (Ammonium-, Na- u.a.)		20	+
Chlorkalk, wässrig (Aufschlämm.)		60	O
Chlorkreole		20	-
Chlornaphtaline		20	-
4-Chlor-2-nitroanilin		20	-
Chlornitrobenzoesäure		20	+
Chloroform		20	-
Chlorsäure	bis 20	40	+
		60	O
		20	O
Chlorwasser (gesättigte Lösung)		20	+
Chlorwasserstoff (gasförmig, trockner)		40	+
Chromalaun		60	+
Chromate (K-, Na-)	bis 50	50	+
Chromsäure	bis 50	40	+
Chromschwefelsäure		30	+
Citrate (Ammonium, Na-)		20	+
Citrinensäure		20	+
		60	O
Cumol		20	-
Cyanamid		20	+
Cyanessigsäure		20	-
Cyanide (K-, Na- u.a.)		60	+
Cyanwasserstoffsäure		40	+

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Cyclohexan	100	20	+
Cyclohexanol	100	20	O
Cyclohexanon	100	20	-
Dextrin		20	+
Diäthanolamin		20	O
Diäthylamin	100	20	-
Diäthylenglykol		60	-
Dibrommethylen		20	-
Dibutylloxalat		20	-
Dibutylphthalat		20	-
Dichloräthylen		20	-
Dichlorbenzol		20	-
Dichlorpropylen		20	-
Dichlorbutylen		-	-
Dichloressigsäure		20	O
Dichromate (K-, Na-)		50	-
Dieselöl	100	20	+
Diethylether	100	20	-
Dimethyläther		20	-
Di-n-butyläther		20	-
Diethylphthalat		20	-
Dioxan		20	-
Diphenyl		20	-
Diphenylamin		20	-
Düngesalze, wässrig	bis 10	40	+
Eisenchlorid		20	+
Eisen II chlorid		20	+
Eisen III chlorid		20	+
Eisenchlorid (Ferri), wässrig	bis 10	40	+
Eisensalze		20	+
Eisensulfat		20	+
Eisen II sulfat (Ferrosulfat)		20	+
Eisen III sulfat		20	+
Eisennitrat		20	+
Eisessig	100	20	O
Entwickler		20	O
Erdöl		20	+
Essigsäure + d. Salze		20	+
Essigsäure	10	60	+
	bis 25	40	+
	25-70	40	+
	100	20	O
		60	-
Essig (Weinessig)	handelsüblich	60	+
Essigsäureanhydrid		20	-
Ester, aliphatische		20	O
Fettsäuren	100	60	+
Fettsäuren + ihre Ester		20	+
Firnis		60	-
Fischtran		20	+
Fixierbad		60	+
Fixiersalz		20	+
Fluoride (Ammonium-, K-, Na- u.a.)		60	+
Flußsäure, W	bis 40	20	+
	40	60	-
	60	20	-

Chemische Beständigkeiten von PVC-U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Formaldehyd, wässrig	verdünnt	40	+
Formaldehyd	40	60	+
Formamid, rein		20	+
Formamid	100	20	-
Formiate (Ammonium- u.a.)		20	-
Fotoentwickler	handelsüblich	40	+
Fotofixierbäder	handelsüblich	40	+
Frigen 12	100	20	+
Frostschutzmittel (Kfz)	handelsüblich	20	+
Fruchtsäfte	gebr.-Konz.	60	+
Fruchtsäfte		20	+
Furfurol		20	-
Furfurylalkohol		20	-
Gaswasser	übliche	40	O
Gelatine, wässrig	jede	40	+
Gerberlohe		20	+
Gerbsäure	10	60	O
Glaubersalz (Natriumsulfat)		20	+
Gluconsäure		20	+
Glucose		60	+
Glutaminsäure		20	+
Glykol	100	60	+
Glykol, wässrig		60	+
Glycin		40	+
Glycerin	100	60	+
Glycerin, wässrig	jede	60	+
Harnstoff		60	-
Harnstoff, wässrig	bis 10	40	+
Hefe		20	+
Heizöl		60	+
Heptane		60	+
Hexan		40	+
		60	O
Hexachloräthan		20	-
Hexacyanoferrate-II (Na-)		40	+
Hexacyanoferrate-III (K-)		40	+
Hexafluorkieselsäure	32	60	+
Hexafluorsilikate (Ammonium-, K- u.a.)		60	+
Hexamethylentetramin (Urotropin)		60	+
Holzgeist (Methylalkohol)		20	O
Holzteer		20	-
Huminsäuren		20	+
Hydrazin, verdünnte Lösung	30	20	+
	100	20	-
Hydrosulfit		20	O
Hydroxide (K-, Na-)		60	+
Hydroxide (Erdalkalimetall-)		60	+
Hypochlorite (K-, Na- u.a.)		60	+
Isobutylalkohol		20	+
Isobutylphosphat		20	-
Isooktan		20	+
Isopropanol		20	+
Isopropyläther		20	O
Isopropylazetat		20	O
Javellewasser (Natriumhypochlorit)	5	20	+
Jod		20	-

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Jodate (K-, Na- u.a.)		60	+
Jodide (K-, Na-)		60	+
Jodtinktur	handelsüblich	20	O
Kallilauge, wässrig	bis 40	40	+
Kalialze		20	+
Kaliumbichromat	40	20	+
Kaliumbromid		20	-
Kaliumchlorid, wässrig		60	+
Kaliumcyanid		20	+
Kaliumdichromat		20	+
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)		20	O
Kaliumnitrat, wässrig		60	+
Kaliumpermanganat, wässrig		60	+
Kaliumsulfat, wässrig		60	+
Kalkmilch s. Kalziumhydroxyd		20	+
Kalksalpeterlauge s. Kalziumnitrat		20	+
Kalziumkarbonat		20	+
Kalziumchlorat		20	+
Kalziumchlorid		20	+
Kalziumhydroxyd		20	+
Kalziumhypochlorid		20	+
Kalziumnitrat	50	20	+
Kalziumsalze		20	+
Kalziumsulfat		20	+
Kampfer		20	+
Karbolineum			-
Kerosin		20	O
Kieselsäure		20	+
Kieselsäure, wässrig	jede	60	+
Knochenöl		20	+
Kochsalz, wässrig	verdünnt	40	+
	verdünnt	60	O
Kochsalz, gesättigt	gesättigt	60	+
Kochsalz (Natriumchlorid)		20	+
Königswasser		20	O
Kohlenmonoxid		60	+
Kohlensäure, trocken	100	60	+
Kohlensäure		20	+
Kohlenstoffdioxid CO ₂ gasförmig		60	+
Kokusnußöl		60	+
Kresol		20	-
Kupferchlorid		20	+
Kupfersalze		20	+
Kupfersulfat		20	+
Kupfersulfat, wässrig	verdünnt	40	+
Leinöl		60	+
Leuchtgas		20	+
Leuchtgas, benzolfrei		20	+
Linolsäure		60	+
Luft		20	+
Magnesiumchlorid		20	+
Magnesiumhydroxid		20	+
Magnesiumsalze		20	+
Magnesiumsulfat		20	+
Maiskeimöl		20	+
Maleinsäure + d. Salze		20	+

Chemische Beständigkeiten von PVC-U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Maleinsäureanhydrid		20	+
Marmelade		20	+
Meerwasser		20	+
		60	O
Melasse	Betr.-Konz.	20	+
Menthol		20	O
Methanol		20	+
Methyläthylketon			-
Methylalkohol	100	20	+
Methylalkohol		40	O
Methylamin		20	O
Methylbromid		20	-
Methylenchlorid	100	20	-
Methylglykol		20	O
Methylisobutylketon			-
Methylmethacrylat		20	-
Milch	handelsüblich	60	+
Milchsäure, wässrig		60	+
Mineralöle (aromatenfrei)		60	+
Molke		20	+
Monoäthanolamin		20	O
Most		20	+
Motorenöle (Kfz)		60	+
Nagellack		20	O
Nagellackentferner		20	-

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Nitroglycerin		20	O
N, N-Diäthylanilin		20	-
Nitrose Gase	konz.	20	O
	konz.	60	-
Obstsäfte		20	+
Öle, ätherisch		20	+
Öle, Pflanzlich und tierisch		60	+
Ölsäure	100	20	+
Olivöl		20	+
Oxalate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Oxalsäure, wässrig		60	+
Ozon, gasförmig		60	+
Plamitinsäure		20	+
Paraffin	100	60	+
Paraffinöl	100	60	+
Pentylacetat		20	-
Pentylalkohol		60	-
Pentylchlorid		20	-
Pentyllaurat		20	-
Perborat (K-)		60	+
Perchlorat		40	+
Perchloräthylen		20	+
Perchlorsäure		20	+
Perhydrol (Wasserstoffsuperoxid)	70	20	O
Permanganat (K-)	bis 6	60	+
	6 bis 15	40	+

Chemische Beständigkeiten von PVC-U

Naphtalin	100	20	O
Natriumacetat		20	+
Natriumbikarbonat, wässrig		60	+
Natriumbisulfat (Glaubensalz)		20	+
Natriumborat		20	+
Natriumbrmid		20	+
Natriumchlorat, wässrig	25	60	+
Natriumchlorid, wässrig	5	20	+
Natriumcyanid		20	+
Natriumdichromat		20	+
Natriumhydroxid	100	20	O
Natriumhypochlorit, wässrig	5	20	+
Natriumkarbonat		20	+
Natriumnitrat, wässrig		20	+
Natriumperborat		20	+
Natriumperoxid		20	O
Natriumphosphat		20	+
Natriumsulfat, wässrig		60	+
Natriumsulfid, wässrig		60	O
Natriumwasserglas		20	+
Natronlauge s. Natriumhydroxid		20	O
Natronlauge	60 80 verdünnt	60 20 40	+
Nekal BX, wässrig		40	+
Nickelchlorid		20	+
Nickelsalze		20	+
Nickelsulfat		20	+
Nitrate (Ammonium-, K-, u.a.)		60	+
Nitrite (K-, Na—u.a.)		60	+
Nitrobenzol	25 100	60 20	+

Peroxymonoschwefelsäure (Carosche Säure)		20	+
Persulfat (Ammonium-, K- u.a.)		40	+
Petrolether	100	60	+
Petroleum	100	60	+
Phenol, wässrig		20	-
Phenylhydrazin		20	-
Phenylhydrazinchlorid		20	O
Phosgen, gasförmig		20	-
Phosgen, flüssig		20	-
Phosphate		20	+
Phosphate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Phosphorpentoxid		20	+
Phosphorsäure	85 50	60 60	+
Photografische Entwickler	gebr.-fertig	40	+
Photografische Fixierbäder	gebr.-fertig	40	+
Phtalsäureanhydrid		20	+
Pikrinsäure, geschmolzen		20	+
Pikrinsäure, wässrig		20	+
Polyglykole		20	+
Pottasche (Kaliumkarbonat)		20	+
Propan		20	+
Propan, flüssig	100	20	+
Propan, gasförmig	100	20	+
Propionsäure		20	O
Propylalkohol		20	+
Pyridin		20	+
Pyrrrol		-	-
Quecksilber	100	60	+
Quecksilberchlorid		20	+

Chemische Beständigkeiten von PVC-U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Nitroglycerin		20	O
N, N-Diäthylanilin		20	-
Nitrose Gase	konz. konz.	20 60	O -
Obstsäfte		20	+
Öle, ätherisch		20	+
Öle, Pflanzlich und tierisch		60	+
Ölsäure	100	20	+
Olivenöl		20	+
Oxalate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Oxalsäure, wässrig		60	+
Ozon, gasförmig		60	+
Plamitinsäure		20	+
Paraffin	100	60	+
Paraffinöl	100	60	+
Pentylacetat		20	-
Pentylalkohol		60	-
Pentylchlorid		20	-
Pentyllaurat		20	-
Perborat (K-)		60	+
Perchlorat		40	+
Perchloräthylen		20	+
Perchlorsäure		20	+
Perhydrol (Wasserstoffsperoxid)	70	20	O
Permanganat (K-)	bis 6 6 bis 15	60 40	+
Peroxymonoschwefelsäure (Carosche Säure)		20	+
Persulfat (Ammonium-, K- u.a.)		40	+
Petrolether	100	60	+
Petroleum	100	60	+
Phenol, wässrig		20	-
Phenylhydrazin		20	-
Phenylhydrazinchlorid		20	O
Phosgen, gasförmig		20	-
Phosgen, flüssig		20	-
Phosphate		20	+
Phosphate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Phosphorpentoxid		20	+
Phosphorsäure	85 50	60 60	+
Photografische Entwickler	gebr.-fertig	40	+
Photografische Fixierbäder	gebr.-fertig	40	+
Phtalsäureanhydrid		20	+
Pikrinsäure, geschmolzen		20	+
Pikrinsäure, wässrig		20	+
Polyglykole		20	+
Pottasche (Kaliumkarbonat)		20	+
Propan		20	+
Propan, flüssig	100	20	+
Propan, gasförmig	100	20	+
Propionsäure		20	O
Propylalkohol		20	+
Pyridin		20	+
Pyrrrol		-	-
Quecksilber	100	60	+
Quecksilberchlorid		20	+

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit*
Thiglycolsäure		20	O
Toluol	100	20	-
Transformatoröl	100	20	+
Traubenzucker		20	+
Triäthandolamin		20	+
Trichlorethylen	100	20	-
Trikesylphosphat		20	O
Trinatriumphosphatlösungen		20	+
Unterchlorige Säuren		60	+
Urin	100	20	+
Vaseöl		20	-
Vinylacetat		20	-
Viscose-Spinnlösungen		60	+
Wasser	100	60 100	+
Waschmittel		60	+
Weinsäure, wässrig	10	40	+
Weinsäure, gesättigt	10 10 Kalt	40 60 60	+
Weinsteinsäure		20	+
Wollfett		20	+
Xylol		20	-
Zinkchlorid	10 50	20 60 20 40 60	+
Zinksalze		20	+
Zinksalze	kalt gesättigt	60	O
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	40	+
Zinksulfat		20	+
Zinnchlorid		20	+
Zitronensäure, wässrig		20	+
Zitronensäure, gesättigt		60	+
Zuckersirup		20	+
Zuckerrübensaft		20	+

*+ beständig o bedingt beständig – nicht beständig

Dieses Technische Datenblatt wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Alle Angaben ohne Gewähr, nach bestem Wissen und Gewissen