



PERFEKTION UND INNOVATION

**Isogenopak®**

Wir haben das richtige Produkt.

ISOGENOPAK 350 SE

ISOGENOPAK



klöckner pentaplast

# Isogenopak®. Das Original.

Seit über 45 Jahren in der Praxis bewährt - bei Neubau, Umbau und Sanierung

## Problemlose Verarbeitung

- Splitterfest, daher auch bei kalten Temperaturen kein Ausreißen beim Nieten.
- Keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten beim Verarbeiten.
- Gleichbleibende, praxisgerechte Rollneigung.

## Lange Lebensdauer

- Durch hohe mechanische Resistenz (hohe Schlagzugzähigkeit).
- Durch hohe chemische Resistenz des Materials PVC (widersteht aggressiven Umgebungsbedingungen).

## Kennzeichnung

- Isogenopak® ist mit einer laufenden Beschriftung am Folienrand gekennzeichnet. Diese identifiziert mit Produktnamen, Prüfnummer, Brandklassifizierung und überwachendem Prüfinstitut eindeutig Produkt und Qualität.
- Nach dem Einbau wird die Beschriftung durch die Überlappung verdeckt. Bei Bedarf ist sie jedoch immer zur Stelle.

## Verpackung

- Rollen zum Schutz gegen Beschädigung und Verschmutzung einzeln in PE-Hülle eingeschweißt.

## Ansprechende Optik

- Absolut konstanter Farbton und Glanzgrad, daher optimal kombinierbar mit Qualitäts-Formteilen aus Folie von Klöckner Pentaplast.
- Aufgrund der Flexibilität unempfindlich gegen mäßige mechanische Beanspruchung, daher gleichbleibend gute Optik.
- Antistatische Ausrüstung, daher keine Staubanziehung durch elektrische Aufladung.
- Durchgehend ebene Oberfläche aufgrund der Steifigkeit der Folie.
- Glatte Oberfläche, daher leicht zu reinigen.

## Nachkaufgarantie

- Jahrzehntelang gleichbleibende Farb-, Glanz- und Oberflächenqualität, daher Zusammenpassen neuer Anlagenteile mit dem Altbestand bei Anlagenreparaturen, Umbauten oder Erweiterungen gewährleistet.

## Rücknahme- und Wiederverwertungsgarantie

- Nach vielen Einsatzjahren sind Rücknahme und Recycling gewährleistet.
- Klöckner Pentaplast nimmt sortenrein gesammeltes Isogenopak® zur Wiederaufbereitung zurück.

## Chemische Resistenz sichert lange Lebensdauer

Stoff		Temp °C	Resistenz	Stoff		Temp °C	Resistenz
Acetaldehyd	bis 40%, wässrig	20	●	Kohlenmonoxid	100%, gasförmig	60	●
Aceton	wässrig	20	○	Methanol	jede Konzentration	40	●
Aluminiumsalze		40	●	Mineralöle	aromatenfrei	60	●
Ammoniak-Lösung	wässrig	40	●	Natronlauge	60%, wässrig	60	●
Benzin (reine aliphatische Kohlenwasserstoffe)		60	●	Quecksilber		60	●
Benzin-Benzolgemische	80/20% (Kraftstoffe)	20	○	Salpetersäure	verdünnt, wässrig		
Chlor gasförmig	feucht >1%	20	●		30-50%	50	●
Chlor gasförmig	trocken	20	●		50-65%	20	●
Chlorwasserstoff	trocken	60	●		98%	20	○
Eisensalze	verdünnte Lösungen	40	●	Salzsäure	wässrig, bis 30%	60	●
	gesättigte Lösungen	60	●	Sauerstoff	gasförmig	60	●
Essigsäure	25 - 60%	60	●	Schwefeldioxid	feucht	40	●
Ethanol	wässrig	40	●		trocken	60	●
	96%	60	●	Schwefelsäure	40-80%	60	●
Glycerin		60	●		80-90%	40	●
Kalilauge (Kaliumhydroxid), wässrig 50%		60	●		96%	20	●
Kalisalze		40	●		96%, rauchend	60	●
Kochsalz		40	●	Tetrachlorkohlenstoff		20	●
				Wasserstoff	gasförmig	60	●

○ = nicht beständig ● = bedingt beständig ● = beständig

Chemikalienbeständigkeit in Anlehnung an Beiblatt 1 zu DIN 8061, 02/1984



# Isogenopak® 350 SE

## Isogenopak® 350 SE in der Ausschreibung

### 1. Dämmstoff

Wärmedämmung aus mindestens 20 mm dicken Mineralwollschalen oder -matten der Baustoffklasse DIN 4102-A fugendicht auf das Rohr montieren und mit verzinktem Draht gemäß DIN 4140 befestigen.

### 2. Ummantelung

Oberflächenabschluss aus Isogenopak® 350 SE, Baustoffklasse DIN 4102-B1 (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-BWU03-I-16.5.25), Farbton Isogenopak®-grau, mit dauerhaft eingebrachter Rollneigung, gemäß DIN 4140 montieren. Stöße ca. 20 mm überlappen, Längsnähte mit Kunststoffnieten im Abstand von ca. 10 cm verschließen oder mit THF-Quellschweißmittel verbinden. Orientierung der Längsnähte zum Mauerwerk. Rundstöße als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälteisolation aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verschweißen, nicht nieten.

## Allgemeine Eigenschaften

- Alterungsbeständig und temperaturbeständig von -20°C bis +65°C
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$
- Leichtgewichtig, ca.  $500 \text{ g/m}^2$
- Geruchsfrei
- Physiologisch unbedenklich, auch bei Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben
- Farbe: Isogenopak®-grau (ähnlich RAL 7035/RAL 7047). Für andere Farb-Optik wird ein bauseitiger nachträglicher Anstrich mit Dispersionsfarbe empfohlen.
- Kein brennendes Abtropfen im Brandfall
- Hergestellt ohne ozonschädigende Substanzen FCKW und HFCKW
- Hergestellt ohne Einsatz der Schwermetalle Cadmium, Blei, Quecksilber<sup>®</sup> und deren Verbindungen
- Hergestellt ohne Verwendung von Silikon
- Weichmacherfrei
- Nicht für Außenanwendung (UV-Licht) geeignet
- Nicht als Dampfsperre geeignet



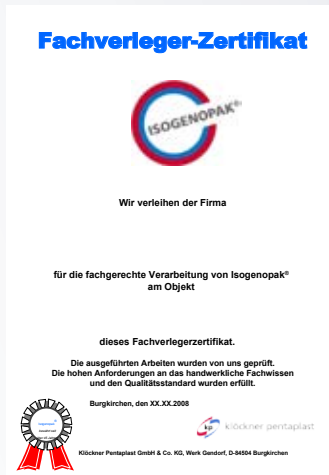
*Isogenopak® 350 SE ist besonders sicher, denn es entspricht als schwer entflammbarer Baustoff der Baustoffklasse DIN 4102-B1*

## Isogenopak® 350 SE Technische Daten

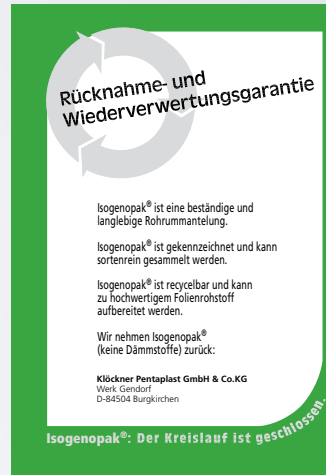
Eigenschaften	Wert	Einheit	Messmethode
Schlagzugfähigkeit	$\geq 400$	$\text{kJ/m}^2$	DIN EN ISO 8256
Zugfestigkeit	$> 35$	$\text{N/mm}^2$	DIN EN ISO 527
Elastizitätsmodul	ca. 1800	$\text{N/mm}^2$	DIN EN ISO 527
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	ca. 60.000	--	DIN 52615
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$0,9 \times 10^{-4}$	1/K	Leitz-Dilatometer
Heizwert	ca. 2,80	$\text{kWh/m}^2$	DIN 51900/1+3
Emissionsgrad $e$	97	%	ISO 10292 Anhang A

Isogenopak® 350 SE entspricht den Anforderungen der DIN EN 15701

# Marketing und technischer Service



Aktuelle Isogenopak®-  
Fachverlegerliste im Internet:  
[www.isogenopak.com](http://www.isogenopak.com)



Klöckner Pentaplast nimmt  
sortenrein gesammeltes  
Isogenopak® zur Wieder-  
aufbereitung zurück.

Ihr Partner:

**Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG**  
Marketing und technischer Service  
Werk Gendorf  
D - 84504 Burgkirchen  
Tel.: +49 8679 7-5510  
Fax: +49 8679 7-5096  
[www.isogenopak.com](http://www.isogenopak.com)  
[kpinfo@kpfilms.com](mailto:kpinfo@kpfilms.com)

Die Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung. Fordern Sie ggf. die aktuelle Ausgabe dieser Druckschrift an. Bestimmte Produkteigenschaften oder ein konkreter Einsatzzweck der Produkte werden hiermit nicht zugesichert. Gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen der Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG. 10/07.