

<b>Version</b> Version	004-2023	<b>vom</b> of	30.05.2023	<b>ersetzt Version</b> replaces version	003-2021
---------------------------	----------	------------------	------------	--	----------

<b>Bezeichnung</b> Description	<b>PA/PE Siegelrandbeutel / PA/PE Side Seal Bags</b>										
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Toleranz Tolerance	Werte/Data										Testmethode Test method
Dicke Thickness	µm	+/-10%	50	70	75	90	100	130	150	170	220	i.A. a. DIN 53370	
Flächengewicht ohne Druck Substance excl. printing	g/m <sup>2</sup>	+/-10%	49	69	72	83	97	117	140	162	210	i.A. a. DIN ISO 2286-2	
Siegelbereich von/bis Sealing from/up to	°C		100-180						120-170				
Temperaturbeständigkeit von/bis Suitable for temperature from/up to	°C											-25/+70	max. 2 Std. hour(s)
Sauerstoffdurchlässigkeit Oxygen permeability	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> xbarx24 h (75 %r.h.)	≤	133	80	106	80	80	64	64	40	32	DIN 53380	
	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> xbarx24 h (50 %r.h.)		93	56	75	56	56	45	45	28	22		
Stickstoffdurchlässigkeit Nitrogen permeability	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> xbarx24 h (0 % r.h.)	≤	16	9	12	9	9	7	7	5	4	ISO 15105-1/ DIN 53380-2	
Kohlendioxid durchlässigkeit Carbon dioxide permeability	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> xbarx24 h (0 % r.h.)	≤	290	174	232	174	174	139	139	87	70	DIN 53380	
Wasserdampfdurchlässigkeit Water vapour permeability	g/m <sup>2</sup> x bar x 24 h (85% r.h.)	≤	4	3	3	3	2	2	1	1	1	DIN 53122	
Funktionalität bei Lagerung von Functionality by storage at	18-25°C und/and 40-60%r.F./RH										mind. 12 Monate min. 12 months		
Mikrowellenanwendung Microwave application	ja Im Rahmen der o.g. Temperaturbereiche yes within the above mentioned temperature ranges												
Erstellt am Issued at	25.10.24	Geprüft durch Approved by									QM		

\*1) Temperatur- und Zeitangaben sind Erfahrungswerte (abhängig von der jeweiligen Anwendung sowie des verpackten Produktes können Abweichungen bei Temperaturen und insbesondere den Zeiten möglich sein. Dies ist jedoch im Einzelfall vom Anwender zu testen.) Bitte beachten Sie bei Tiefkühlung, dass die Beutel bzw. Packungen durch das gefrorene, harte Produkt anfälliger für Knickbrüche und Beschädigungen, insbesondere durch Stoßeinwirkung von außen bzw. durch das anschließende Handling sind. Diese Einwirkungen von außen liegen nicht in unserem Verantwortungsbereich. \*2) Berechnete Werte auf Basis von Untersuchungen (innoform-Berichte BA14301/23.01.2014, BA21884/19.04.18.) \*3) Migrationsseitig im Rahmen der angegebenen Temperaturbereiche geeignet. Anwendungsbedingt können jedoch lokale Überhitzungen (hot spots) entstehen, die den o.g. Temperaturbereich deutlich übersteigen. Ebenso kann in Packungen durch Wasserdampf Überdruck entstehen. Die Eignung dieser Folie für die geforderten Bedingungen muss daher zwingend in Anwendungstests erprobt bzw. überprüft werden. Alle Angaben sind ca.-Werte. Sie entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Dieses Datenblatt ist gültig bis auf Widerruf.

\*1) Information about temperature and time are based on experienced data (depending on the respective use as well as the packed product divergences are possible at temperatures and in particular the times. Nevertheless, this is to be tested in particular cases by the user.) Please note in case of freezing that bags/packaging are more susceptible for breaks and damages, in particular through impact influence from the outside and/or by handling. These effects do not lie in our responsibility. \*2) Calculated data based on testings (innoform-reports BA14301/23.01.2014, BA21884/19.04.18.) \*3) Suitable for migration within the specified temperature ranges. However, local overheating (hot spots) that clearly exceed the above temperature range can occur due to the application. Likewise, overpressure can occur in the packing due to water vapour. The suitability of this film for the required conditions must therefore be tested in application tests. All data are approximate values. They correspond to our current knowledge. Obligation cannot be derived. This datasheet is valid until further notice.

## alfo GmbH & Co.KG

(Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig)  
(This document is made automatically and valid without signature)

alfo GmbH & Co.KG  
Dieselstraße 9  
D-87448 Waltenhofen  
Ust-ID: DE181209978  
Reg.gericht: Kempten HRA 3416

T +49(0)831 540 563-0  
F +49(0)831 540 563-50  
info@alfo.de  
www.alfo.de

HypoVereinsbank Kempten  
IBAN: DE85 7332 0073 0002 0886 90  
BIC: HYVEDEMM428

Komplementär: alfo Verwaltungs GmbH  
Sitz: Waltenhofen  
Registergericht: Kempten HRB 15546  
Geschäftsführer: Peter Hotz