

Kontrollfenster

Feuchtigkeitskontrollfenster

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Versorggs.-Nr.	Abmessung	Verpackung
133 40 00 03	KF groß, gem. TL 6685-0007	Anzeiger 30%, 40%, 50%	6685-12-181-2445	D 120, L 33 mm	10 / Dose
133 40 03 04	KF groß, gem. TL 6685-0007	Anzeiger 40% - 80%	6685-12-336-2811	D 120, L 33 mm	10 / Dose
133 40 00 04	KF groß, gem. TL 6685-0007	Anzeiger 20% - 80%	6685-12-337-1231	D 120, L 33 mm	10 / Dose
133 40 00 00	KF groß, Exportausführung	Anzeiger 30%, 40%, 50%	-	D 120, L 33 mm	12 / PE
133 40 03 00	KF groß, Exportausführung	Anz. 40% - 80% dt./engl.	-	D 120, L 33 mm	12 / PE
133 40 01 00	KF groß, Exportausführung	Ohne Anzeiger	-	D 120, L 33 mm	12 / PE
133 40 09 00	Packgut- Sichtfenster	Ohne Anzeiger	-	D 120, L 21 mm	12 / PE
133 10 00 03	KF klein, 2155 (MS)	Anzeiger 30%, 40%, 50%	6685-00-618-1822	D 16 mm	-
133 10 03 00	KF klein, HUM 18 (Al)	Anzeiger 30%, 40%, 50%	-	D 25, L 24 mm	-
133 10 01 00	KF klein, 2175 (Al, Sechskant)	Anzeiger 20%, 30%, 40%, 50%	6685-01-176-0374	D 48, L 16 mm	-
133 10 02 00	KF klein, 2175 (Al, Rund)	Anzeiger 20%, 30%, 40%, 50%	-	D 47, L 17 mm	-
133 10 00 00	FAZ-KF Klasse 1	Anzeiger 30%, 40%, 50%	6685-12-166-1928	D 16 mm	-
133 10 00 08	FAZ-KF Klasse 3	Anzeiger 30%, 40%, 50%	-	D 28 mm	-
133 10 00 11	FAZ-KF (EMV)	Anzeiger 30%, 40%, 50%	6685-12-339-9465	D 16 mm	-

Austauschanzeiger für Kontrollfenster

132 30 00 00	Klasse 2	30%, 40%, 50%, rund, groß	6685-12-181-2444	D 90 mm	500 /Dose
132 40 82 40	Klasse 2	40% - 80%, rund, groß	6685-12-332-8424	D 90 mm	500 /Dose
132 40 82 10	Klasse 2	30%, 40%, 50%, rund, groß	6685-12-333-3616	D 90 mm	500 /Dose
132 40 82 00		40%-80%, rund, groß, dt./engl.	-	D 90 mm	500 /Dose
133 20 00 00	Klasse 2	30%, 40%, 50%, rund, klein	6685-12-306-1324	D 20 mm	100 / PE
133 20 04 00	Klasse 2	10% - 30%, rund, klein	6685-12-182-8571	D 20 mm	100 / PE
133 20 01 00	Klasse 2	20% - 50%, rund, klein	6685-12-309-0335	D 30 mm	100 / PE

Kontrollierte Sicherheit

Feuchtigkeitsanzeiger und Kontrollfenster

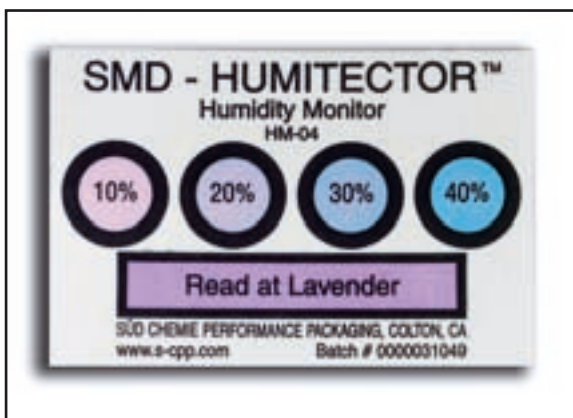
Allgemeine Information

Feuchtigkeitsanzeiger sind Indikatoren, mit deren Hilfe man feststellen kann, ob in einer Verpackung eine kritische Feuchte erreicht oder überschritten ist. In Verbindung mit Trockenmitteln zeigen sie das Klima innerhalb geschlossener Sperrschichten von Verpackungen an und lassen so Rückschlüsse auf den Zustand von empfindlichen Packgütern zu.

Feuchtigkeitsanzeiger bestehen aus weißem saugfähigem Spezialpapier, das in Teilbereichen mit verschiedenen farbigen Salzlösungen imprägniert ist. Die imprägnierten Felder ändern je nach relativer Luftfeuchte (r.F.) der Umgebungsluft ihren Feuchtegehalt und damit auch ihre Farbe. Bei steigender relativer Feuchte in der Verpackung ändert sich die Farbe von blau nach rosa. Bei sinkender relativer Luftfeuchte erfolgt die Verfärbung umgekehrt.

Als einfache und preiswerte Hilfsmittel haben sich Feuchtigkeitsanzeiger für die Überwachung der Verpackungssicherheit millionenfach bewährt. Man darf an diese aber nicht die gleichen Anforderungen stellen, wie an ungleich teurere elektronische Messinstrumente.

Feuchtigkeitsanzeiger werden in Anlehnung an die Technischen Lieferbedingungen unterschiedlicher Militärspezifikationen gefertigt. Die zulässigen Toleranzen in der Anzeigegenauigkeit liegen unter Standardbedingungen bei +/-5% relativer



Feuchte. Unter extremen Temperaturbedingungen können auch stärkere Abweichungen auftreten.

Die Süd-Chemie AG, Geschäftsbereich Schutzverpackungen bietet eine breite Palette von Feuchtigkeitsanzeigern mit unterschiedlichen Größen, Formen und Anzeigebereichen, teilweise auch als Selbstklebeetiketten.

Typische Anwendungsgebiete sind:

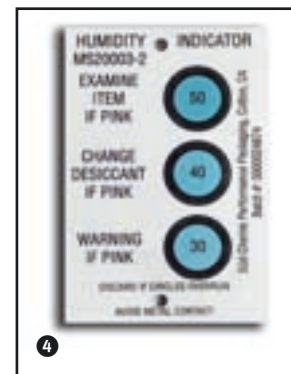
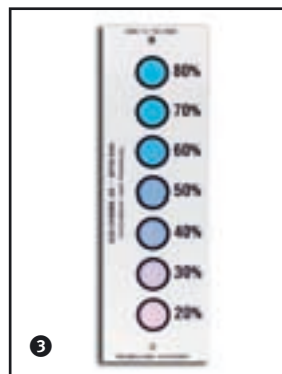
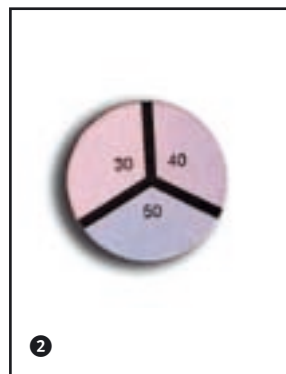
- ▶ Elektronik
- ▶ Optische Instrumente
- ▶ Exportverpackung
- ▶ Schüttgutpackungen
- ▶ Militärgüter
- ▶ Metalle

Die Anzeige durch Farbveränderung ist meist reversibel, d.h. es wird der jeweils aktuelle Feuchtegehalt innerhalb einer Verpackung angezeigt. Darüber hinaus werden auch Produkte angeboten, die die maximal erreichte Luftfeuchte innerhalb eines Lager- oder Transportzeitraumes irreversibel anzeigen.

Das Produkt

Die nachfolgend aufgeführten Standard Feuchtigkeitsanzeiger nach TL und NSN Klassifizierung stehen für den universellen Einsatz in Transport und Schutzverpackungen zur Verfügung.

Feuchtigkeitsanzeiger



Indikatorkarten

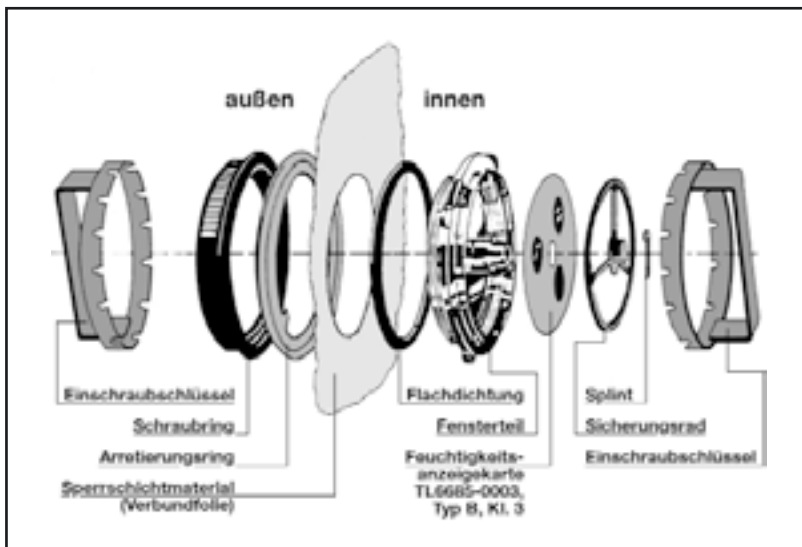
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Versorggs.-Nr.	Abmessung	Verpackung
131 10 00 00	Klasse 1, Ausführung/Bild 1	8%, + Vergleichsfeld	-	ca. 82 x 82 mm	625 /Dose
132 10 00 00	Klasse 1,	30%, 40%, 50% groß	6685-00-752-8240	ca. 50 x 76 mm	125 /Dose
132 20 00 00	Klasse 1, Ausführung/Bild 2	30%, 40%, 50% klein	6685-12-152-8021	ca. 25 x 40 mm	500 /Dose
132 40 00 00	Klasse 1, Ausführung/Bild 3	20% - 80%	6685-12-194-4969	ca. 50 x 160 mm	500 /Dose
132 10 01 00	MS 2003-2 Ausführung/Bild 4	30%, 40%, 50% groß / engl.	6685-00-752-8240	ca. 50 x 76 mm	125 /Dose
132 20 01 00	MS 2003-3	30%, 40%, 50% klein / engl.	6685-01-008-7563	ca. 25 x 40 mm	500 /Dose
134 00 08 04	Kontrollanzeiger für DIN 55473	8%	-	ca. 50 x 60 mm	300 /Dose
132 40 10 00	SMD Humitector	10%, 20%, 30%, 40% englisch	-	ca. 50 x 76 mm	100 /Dose
132 10 01 05	Electronic Indicator MS 051015	5%, 10%, 15% englisch	-	ca. 50 x 76 mm	125 /Dose
132 10 03 00	Indikator-Karte MS 123	10%, 20%, 30% englisch	-	ca. 50 x 76 mm	125 /Dose
132 10 01 20	Indikator-Karte MS 234	20%, 30%, 40% englisch	-	ca. 50 x 76 mm	125 /Dose
135 00 40 00	Anzeigekarte selbstklebend	40%	-	ca. 25 x 35 mm	700 /Rolle
136 00 02 00	Feuchtigkeitsanzeige-Skala	20% - 80%	-	ca. 52 x 102 mm	-
137 00 00 00	MX 56789	Irreversibler Feuchtigkeitsanzeiger 50-90%	-	ca. 76 x 114 mm	50 /Dose
137 00 00 30	MX 345	Irreversibler Feuchtigkeitsanzeiger 30-50%	-	ca. 89 x 89 mm	50 /Dose
137 00 00 01	MXC 56789	Irreversibler u. reversibler Feuchtigkeitsanz. 50-90%	-	ca. 114 x 114 mm	25 /Dose

Kontrollfenster

Kontrollfenster Groß

Die Süd-Chemie hat speziell für den Einsatz in flexiblen Sperrschichthüllen (PE- od. Aluminium-Verbundfolien) das **Herrmann-Fenster** entwickelt. Das Kontrollfenster ist mit verschiedenen Anzei-

gemöglichkeiten lieferbar. Es ist einfach und sicher zu montieren. Ein Einschraubschlüssel kann mitgeliefert werden. Die Herrmann-Fenster der Süd-Chemie entsprechen der TL 6685-0007.



Kontrollfenster Klein

Kontrollfenster klein dienen zur Überwachung der relativen Feuchte in Gehäusen und Containern. Im Kopfteil des Kontrollfensters befindet sich ein Sichtfenster, durch welches ein eingelegter Feuchtigkeitsindikator abgelesen werden kann. Die

Metallteile sind aus Aluminium gefertigt und entsprechen den Vorgaben der MIL-Spezifikation. Kontrollfenster klein werden in drei verschiedenen Längen angeboten: 16mm, 21mm, 28mm. Der schematische Aufbau ist in der untenstehenden Darstellung skizziert.

