

Avis relatif aux résultats obtenus lors de tests dans des puits de combustion selon la norme DIN 4102-1

Essai n°	01.52.4033.05	Date: 2005-03-31
Demandeur	Neschen AG, Hans Neschen Str. 1, D-31675 Bückeberg	
Matériau d'essais	Polyester tissue	
Dénomination commerciale	Solvotex artist premium heavy S	

Données sur le matériau

Epaisseur testée	<input type="text"/> mm	Pré-stockage climatisé	<input type="text"/> oui
Masse moyenne par rapport à la surface	<input type="text"/> kg/m²	Interruption prématurée tu test	<input type="text"/> non
Densité moyenne tu tube	<input type="text"/> kg/m³		

Substance testée		A	B	C	D
Première inflammation *)	mn, sec	0:04			
Hauteur maximale flamme	cm	40			
Moment *)	mn, sec	0:30			
Fusion / fonte *)	mn, sec	0:04			
Flammes sur l'envers de l'échantillon *)	mn, sec	-			
Influence néfaste des flammes des brûleurs *)	mn, sec	0:11			

Gouttes incandescentes *)	mn, sec	0:08			
Importance		moyen			
Poursuite de la combustion sur le fond du filtre		-			
Maximum de la température du gaz brûlé	°C	114			
Apparition *)	mn, sec	10:00			
Densité de la fumée		faible			
Incandescence résiduelle / arrière-incandescence après la fin de l'essai **)	mn, sec	-			

Longueur restante	Echantillon 1	cm	62		
	Echantillon 2	cm	61		
	Echantillon 3	cm	58		
	Echantillon 4	cm	59		
Valeur moyenne des différents tests		cm	60		

Autres détails: -----

Le matériau testé satisfait aux exigences posées par les essais de dégâts par le feu conformément à la norme DIN 4102-B1.

 ppa. Dr. Kanig
 i. A. Maßmann

*) Moment du début du test en rapport avec la durée.

Type d'exigence	Exigences		
	A 1	A 2	B 1
Puits de combustion			
- Longueur restante			
a) Valeur moyenne de chaque colonne	> 35 cm	> 35 cm	> 15 cm
b) Valeur prises séparément	> 20 cm	> 20 cm	> 0 cm
- Température gaz brûlé	< 125 °C	< 125 °C	< 200 °C
- Flammes sur l'envers du matériau	non	non	admissible
- traces parallèles de combustion	sans conséquences		
Autres preuves	Four 750 °C, épaisseur fumée de combustion, toxicité, valeur de chauffage		Boîte de combustion B2

Le présent avis ne peut servir de preuve pour une catégorie de matériau de construction selon DIN 4102-1.

quick - mix Gruppe GmbH & Co.KG
Mühlenschweg 7 ♦ 49090 Osnabrück ♦ Tel. (05 41) 6 01-03 ♦ Fax (05 41) 6 01-769



**Mitteilung der Versuchsergebnisse von
Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1**

Versuchs-Nr.	01.52.4032.05	Datum: 2005-03-31
--------------	---------------	-------------------

Antragsteller	Neschen AG, Hans Neschen Str.1, 31675 Bückeburg	
Prüfmateri	Polyestergewebe	
Handelsbezeichnung	Solvotex artist premium light S	

Materialdaten

Prüfdicke	mm	Klimatisierte Vorlagerung	ja
Mittlere flächenbezogene Masse	g/m ²	Vorzeitiger Abbruch des Versuches	nein
Mittlere Rohdichte	kg/m ³		
Sonstige Angaben			

Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	0:03			
Maximale Flammhöhe	cm	40			
Zeitpunkt *)	min, sec	0:30			
Durchschmelzen *)	min, sec	0:03			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec	-			
Beeinträchtigung der Brennerflammen *)	min, sec	0:08			
Brennendes Abtropfen *)	min, sec	0:06			
Umfang		mäßig			
Weiterbrennen auf dem Siebboden **)	min, sec	-			
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	113			
Auftreten *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	113			
Rauchdichte		gering			
Nachglimmen/Nachglühen nach Versuchsende **)	min, sec	-			

Restlängen	Probe	cm	A	B	C	D
	Probe 1	54				
	Probe 2	55				
	Probe 3	57				
	Probe 4	58				
Mittelwerte der Einzelversuche		56				

Beobachtungen: ---

Das Prüfmateri erfüllt die Anforderungen an den Brandschachtversuch nach DIN 4102-B1.

[Signature]
ppa. Dr. Kanig

[Signature]
i. A. Maßmann

*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen
**) Zeitdauer

Art der Anforderung	Anforderungen		
	A 1	A 2	B 1
Brandschacht			
- Restlänge			
a) Mittelwert jedes Schachtes	> 35 cm	> 35 cm	> 15 cm
b) Einzelwerte	> 20 cm	> 20 cm	> 0 cm
- Rauchgastemperatur	< 125 °C	< 125 °C	< 200 °C
- Entflammung auf der Probenrückseite	nein	nein	zulässig
- Brandparallelererscheinungen	kein Anlass zu Bedenken		
- weitere Nachweise	750°C Ofen, Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert		B2-Brennkasten

Diese Mitteilung gilt nicht als Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1.

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 7 ♦ 49090 Osnabrück ♦ Tel. (05 41) 6 01-03 ♦ Fax (05 41) 6 01-769





**Mitteilung der Versuchsergebnisse von
Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1**

Versuchs-Nr.	01.52.3592.02	Datum: 2002-10-10
Antragsteller	Neschen AG, Windmühlenstr.6, D-31675 Bückburg	
Prüfmaterial	Bedrucktes Textilgewebe	
Handeisbezeichnung	Solvotex TCS 200 plus 2	

Materialdaten

Prüfdicke	mm	Klimatisierte Vorlagerung	ja
Mittlere flächenbezogene Masse	g/m ²	Vorzeitiger Abbruch des Versuches	nein
Mittlere Rohdichte	kg/m ³		
Sonstige Angaben		Bedruckte Seite zum Brenner	

Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	0:04			
Maximale Flammenhöhe	cm	40			
Zeitpunkt *)	min, sec	0:30			
Durchschmelzen *)	min, sec	0:04			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec	-			
Beeinträchtigung der Brennerflammen *)	min, sec	-			
Abtropfen *)	min, sec	0:10			
Umfang		gering			
Weiterbrennen auf dem Siebboden **)	min, sec	-			
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	114			
Auftreten *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	114			
Rauchdichte		mäßig			
Nachglimmen/Nachglühen nach Versuchsende **)	min, sec	-			

Restlängen	Probe 1	cm	63			
	Probe 2	cm	62			
	Probe 3	cm	62			
	Probe 4	cm	60			
Mittelwerte der Einzelversuche		cm	62			

Beobachtungen:

Das Prüfmaterial erfüllt die Anforderungen an den Brandschachtversuch nach DIN 4102-B1.

[Signature]
ppa. Dr. Kanig

[Signature]
i. A. Maßmann

*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen

**) Zeitdauer

Art der Anforderung	Anforderungen		
	A 1	A 2	B 1
Brandschacht			
- Restlänge			
a) Mittelwert jedes Schachtes	> 35 cm	> 35 cm	> 15 cm
b) Einzelwerte	> 20 cm	> 20 cm	> 0 cm
- Rauchgastemperatur	< 125 °C	< 125 °C	< 200 °C
- Entflammung auf der Probenrückseite	nein	nein	zulässig
- Brandparallelerscheinungen	kein Anlass zu Bedenken		
weitere Nachweise	750°C Ofen Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert	B2-Brennkasten	



Diese Mitteilung gilt nicht als Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1.

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 7 • 49090 Osnabrück • Tel. (05 41) 6 01-03 • Fax (05 41) 6 01-769



**Mitteilung der Versuchsergebnisse von
Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1**

Versuchs-Nr.	01.52.3429.01	Datum:	2001-12-07
Antragsteller	Neschen AG, Postfach 1340, D - 31665 Bückeburg		
Prüfmaterial	Textilgewebe		
Handelsbezeichnung	Solvotex TCS flag plus 6003544;6003545;6003546		

Materialdaten

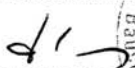
Prüfdicke	mm	Klimatisierte Vorlagerung	ja
Mittlere flächenbezogene Masse	kg/m ²	Vorzeltiger Abbruch des Versuches	nein
Mittlere Rohdichte	kg/m ³		
Sonstige Angaben	Probe 1;2: Geprüft in Kettrichtung. Probe3;4:Geprüft in Schußrichtung.		

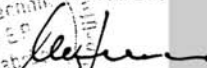
Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	0:03			
Maximale Flammenhöhe	cm	40			
Zeitpunkt *)	min, sec	0:20			
Durchschmelzen *)	min, sec	0:03			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec				
Beeinträchtigung der Brennerflammen *)	min, sec				
Abtropfen	min, sec	0:15			
Umfang		gering			
Weiterbrennen auf dem Stehboden **)	min, sec				
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	114			
Auftreten *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	114			
Rauchdichte		mäßig			
Nachbrennen nach Versuchsende **)	min, sec				

Restlängen	Probe	cm	A	B	C	D
	Probe 1	60				
	Probe 2	62				
	Probe 3	59				
	Probe 4	59				
Mittelwerte der Einzelversuche		60				

Beobachtungen:

Das Prüfmaterial erfüllt die Anforderungen an den Brandschachtversuch nach DIN 4102-B1.


i. V. Dreckmann


I. A. Maßmann

*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen

**) Zeitdauer

Art der Anforderung	Anforderungen		
	A 1	A 2	B 1
Brandschacht			
- Restlänge			
a) Mittelwert Jedes Schachtes	> 35 cm	> 35 cm	> 15 cm
b) Einzelwerte	> 20 cm	> 20 cm	> 0 cm
- Rauchgastemperatur	< 125 °C	< 125 °C	< 200 °C
- Entflammung auf der Probenrückseite	nein	nein	zulässig
- Brandparallelererscheinungen	kein Anlass zu Bedenken		
weitere Nachweise	750°C Ofen, Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert		B2-Brennkasten

Diese Mitteilung gilt nicht als Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1.

Prüftechnik IFEP GmbH & Co. KG

Mühlensweg 7 ♦ 49090 Osabrück ♦ Tel. (05 41) 6 01-03 ♦ Fax (05 41) 6 01-7 17



DAP-PA-03.033-00-95-05, Akkreditiert nach DIN EN 45001 mit Erfüllung der DIN EN ISO 9002



**Mitteilung der Versuchsergebnisse von
Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1**

Versuchs-Nr.	01.52.3769.03	Datum:	2003-11-24
Antragsteller	Neschen AG, Hans Neschen Str.1, 31675 Bückeberg		
Prüfmaterial	Textilgewebe		
Handelsbezeichnung	Vacutex / Solvotex cotton premium light		

Materialdaten

Prüfdicke	<input type="text" value="mm"/>	Klimatisierte Vorlagerung	<input type="text" value="ja"/>
Mittlere flächenbezogene Masse	<input type="text" value="g/m²"/>	Vorzeitiger Abbruch des Versuches	<input type="text" value="nein"/>
Mittlere Rohdichte	<input type="text" value="kg/m³"/>		
Sonstige Angaben			

Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	0:04			
Maximale Flammenhöhe	cm	70			
Zeitpunkt *)	min, sec	0:10			
Durchbrennen *)	min, sec	0:22			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec	-			
Beeinträchtigung der Brennerflammen *)	min, sec	-			
Abfallen brennender Teile *)	min, sec	-			
Umfang		-			
Weiterbrennen auf dem Siebboden **)	min, sec	-			
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	112			
Auftreten *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	112			
Rauchdichte		stark			
Nachglimmen/Nachglühen nach Versuchsende **)	min, sec	-			

Restlängen	Probe	cm			
	Probe 1	35			
	Probe 2	38			
	Probe 3	22			
	Probe 4	33			
Mittelwerte der Einzelversuche		32			

Beobachtungen: 0:35 Rückgang der Flammenhöhe auf 40 cm.

Das Prüfmaterial erfüllt die Anforderungen an den Brandschachtversuch nach DIN 4102-B1.

i. V. Dreckmann *A. Maßmann*

*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen
**) Zeitdauer

Art der Anforderung	Anforderungen		
	A 1	A 2	B 1
Brandschacht			
- Restlänge			
a) Mittelwert jedes Schachtes	> 35 cm	> 35 cm	> 15 cm
b) Einzelwerte	> 20 cm	> 20 cm	> 0 cm
- Rauchgastemperatur	< 125 °C	< 125 °C	< 200 °C
- Entflammung auf der Probenrückseite	nein	nein	zulässig
- Brandparallelerscheinungen	kein Anlass zu Bedenken		
weitere Nachweise	750°C Ofen, Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert	B2, Brennkasten	

Diese Mitteilung gilt nicht als Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1.





**Mitteilung der Versuchsergebnisse von
Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1**

Versuchs-Nr. 01.52.3770.03 Datum: 2003-11-24

Antragsteller Neschen AG, Hans Neschen Str.1, 31675 Bückeburg

Prüfmaterial Textilgewebe

Handelsbezeichnung Vacutex / Solvotex cotton premium heavy

Materialdaten

Prüfdicke	mm	Klimatisierte Vorlagerung	ja
Mittlere flächenbezogene Masse	g/m ²	Vorzeitiger Abbruch des Versuches	nein
Mittlere Rohdichte	kg/m ³		
Sonstige Angaben			

Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	0:05			
Maximale Flammenhöhe	cm	60 / 70			
Zeitpunkt *)	min, sec	0:13/0:22			
Durchbrennen *)	min, sec	0:29			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec	-			
Beeinträchtigung der Brennerflammen. *)	min, sec	0:40			
Abfallen brennender Teile *)	min, sec	-			
Umfang		-			
Weiterbrennen auf dem Siebboden **)	min, sec	-			
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	117			
Auftreten *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	117			
Rauchdichte		sehr stark			
Nachglimmen/Nachglühen nach Versuchsende **)	min, sec	-			

Restlängen	Probe	cm	A	B	C	D
	Probe 1	28				
	Probe 2	27				
	Probe 3	23				
	Probe 4	23				
Mittelwerte der Einzelversuche		26				

Beobachtungen: 1:00 Rückgang der Flammenhöhe auf 40 cm.

Das Prüfmaterial erfüllt die Anforderungen an den Brandschachtversuch nach DIN 4102-B1.

i. V. Dreckmann *[Signature]* i. A. Magmann *[Signature]*

*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen

**) Zeitdauer

Art der Anforderung	Anforderungen		
	A 1	A 2	B 1
Brandschacht			
- Restlänge			
a) Mittelwert jedes Schachtes	> 35 cm	> 35 cm	> 15 cm
b) Einzelwerte	> 20 cm	> 20 cm	> 0 cm
- Rauchgastemperatur	< 125 °C	< 125 °C	< 200 °C
- Entflammung auf der Probenrückseite	nein	nein	zulässig
- Brandparallelerscheinungen	kein Anlass zu Bedenken		
weitere Nachweise	750°C Ofen, Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert	B2-Brennkasten	

Diese Mitteilung gilt nicht als Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1.

