

# Tipptex T1000 P.F

Schutzvlies für den Tunnelbau  
*Nontissé de protection pour la construction des tunnels*



**Tipptex® P.F** Schutzvliesstoffe wurde spezielle für die NEAT Tunnel entwickelt und erfüllen die hohen Beständigkeitsanforderungen, welche für grössere Tunnelbauten relevant werden. Zur Erfüllung der Anforderungen an die Arbeitssicherheit sind **Tipptex® P.F** Vliesstoffen brandhemmend ausgerüstet.

*Les nontissés de protection Tipptex® P.F sont été spécialement développé pour les tunnels NLFA et répond aux exigences de haute résistance, qui deviennent pertinentes pour les constructions de tunnels plus grands. Les nontissés Tipptex® P.F sont équipés difficilement inflammable pour répondre aux exigences en matière de sécurité au travail.*

## Technische Daten

### Fiche technique

Polymer <i>polymer</i>	Anforderung/exigences sia 272			Polypropylen <i>polypropylène</i>
Flächenbezogene Masse / <i>Masse surfacique</i>				
- Rautiefe / <i>rugosité</i> 1-4 mm	EN ISO 9864	≥ 500	g/m <sup>2</sup>	≥ 1000
Tübbingversatz / <i>décalage des cuvelages</i> ≤ 15 mm				
- Rautiefe / <i>rugosité</i> 4-8 mm	EN ISO 9864	≥ 1000	g/m <sup>2</sup>	≥ 1000
Tübbingversatz / <i>décalage des cuvelages</i> >15 mm				
Dicke <i>épaisseur</i>	EN ISO 9863-1	keine <i>aucune</i>	mm	≥ 7.5
Zugfestigkeit längs/quer <i>résistance à la traction longitudinal/transversale</i>	EN ISO 10319	keine <i>aucune</i>	kN/m	≥ 60
Dehnung längs/quer <i>allongement longitudinal/transversale</i>	EN ISO 10319	keine <i>aucune</i>	%	≥ 60
Stempeldurchdrückkraft <i>force au poinçonnement</i>	EN ISO 12236	keine <i>aucune</i>	kN	≥ 8.0
Durchschlagswiderstand <i>résistance à la perforation</i>	EN 13433	keine <i>aucune</i>	mm	≤ 0
Brandverhalten BKZ <i>comportement au feu AEA I</i>	VKF AEA I	4.2 / 5.1		5.1
Gebrauchsdauer <i>durée d'utilisation</i>	nach NEAT <i>selon NLFA</i>		Jahre <i>ans</i>	100

**Tipptex®** wird nach den Bestimmungen des Qualitätsmanagement-Systems ISO 9001 produziert.

**Tipptex®** est produit sous système de gestion de la qualité certifié ISO 9001