



## RAUSPEED : LE SYSTÈME DE MICROTUBES PAR REHAU

DOMAINE D'EMPLOI : FIBER TO THE HOME ( FTTH )

# LA FIBRE OPTIQUE JUSQU'À L'ABONNÉ

## LE HAUT DÉBIT POUR LES RÉSEAUX TÉLÉCOM AVEC RAUSPEED

Nous vivons une époque où le monde de l'Internet évolue quotidiennement et de manière dynamique ! Ainsi le développement des réseaux de données à haut débit via la fibre optique et ce dans le contexte des technologies de communication globalisée, exige toujours plus de nouveaux composants pour alimenter, raccorder et en définitive connecter le «dernier jalon».

Afin d'amener la fibre optique jusqu'à l'abonné final, REHAU a développé, en parallèle de sa gamme de fourreaux de protection, une **gamme complète de microtubes RAUSPEED**. Celle-ci permet le raccordement optimisé de chaque maison à un réseau de fibre optique à haut débit (Fiber To The Home / FTTH). Il est ainsi rendu possible la connexion et l'accès à des débits jusqu'à 1 Gbit/s.

Au niveau des réseaux de distribution les maître-mots sont la **flexibilité**, ainsi que la possibilité d'une **extension adaptée** et somme toute professionnelle. Une palette importante de diamètres de microtubes, de configurations de faisceaux et d'accessoires permettent le **déploiement sécurisé de la fibre optique jusqu'à l'abonné final**. Avec sa gamme de microtubes RAUSPEED, REHAU propose une solution innovante et aboutie afin de créer les conditions optimales pour la **réalisation durable de réseaux de données à large bande**.



### Fiabilité

- Tenue en pression des microtubes 170 h / 80 °C / 4 MPa.
- Conformité aux spécifications de Deutsche Telekom.
- Gamme de raccords et d'accessoires étanche jusqu'à 15 bar.
- Matière de base translucide avec lisérés de couleur pour un repérage optimisé et un marquage alphanumérique des microtubes à l'intérieur du faisceau.



### Economique

- Pose économique des câbles FO par soufflage.
- Regroupement de microtubes sous forme de faisceau dans une enveloppe PP pour une pose rectiligne comme préalable afin d'atteindre de grandes longueurs de soufflage.



### Flexibilité

- Une large palette de microtubes et de configuration de faisceaux.
- Couleur et marquage de l'enveloppe sur demande.
- Pose possible dans la tranchée, dans un fourreau de protection et via les techniques de pose sans ouverture de tranchée (NB : enveloppe spécifique si pose par forage dirigé).

# LA GAMME DE MICROTUBES RAUSPEED

## LE HAUT DÉBIT POUR LES RÉSEAUX TÉLÉCOM AVEC RAUSPEED

### Les microtubes RAUSPEED

- Pour la pose par soufflage de câbles FO.
- Matière : PE-HD vierge, translucide avec lisérés de repérage de couleur bleu, jaune, vert, rouge, violet, blanc, gris, noir, orange.
- Conformité aux normes DIN 16874 et NF EN 50086-1 à 4.
- Tenue à la pression : 170 h / 80 °C / 4 MPa.
- À partir de 1,5mm d'épaisseur pose directe dans la tranchée.
- Rainurage trapézoïdal intérieur REHAU optimisant les capacités de portage des câbles FO en limitant les frottements.
- Possibilité de marquage spécifique.
- Version Inhouse (LSZH) sur demande.



No. d'article	Type	D extérieur	D intérieur	Longueurs livrées	Poids	Pression de soufflage maximale
		[mm]	[mm]			
11021761001	7 × 0,75	7	5,5	1.250	15	10
11021771001	7 × 1,5	7	4	1.250	25	16
11021781001	10 × 1,0	10	8	2.500	28	10
11021851001	10 × 2,0	10	6	2.500	48	16
11007381001	12 × 1,0	12	10	1.750	38	10
11021861001	12 × 2,0	12	8	1.750	58	16
11021871001	14 × 2,0	14	10	1.250	72	16
11021881001	16 × 2,0	16	12	1.000	87	10
11042361001	20 × 2,5	20	15	600	111	10

Autres DN sur demande / délais de livraison à convenir.

### Les faisceaux de microtubes RAUSPEED

- Regroupement de microtubes sous forme de faisceau.
- Pour une pose rectiligne des microtubes et de la sorte augmentation de capacités de soufflage.
- Enveloppe externe en PP de couleur standard noire.
- Enveloppe possible en différentes couleurs pour un meilleur repérage.
- Ouverture facile de l'enveloppe externe avec outillage approprié.
- Possibilité de poser le faisceau directement en tranchée à partir d'une épaisseur de microtube de 1,5mm.
- Sur demande version pour pose par forage dirigé.



No. d'article	D extérieur maximal [mm]	Description	Longueurs livrées [m]	Poids [g/m]
11008821001*	15	2 x 7 x 1,5	2.000	75
11008821450**	15	2 x 7 x 1,5	450	75
11037241001*	20	4 x 7 x 1,5	1.200	125
11024341001*	26	6 x 7 x 1,5	750	185
11037251001	26	7 x 7 x 1,5	3.100	205
11032061001	22	8 x 7 x 1,5	3.000	245
11032971001	29	10 x 7 x 1,5	2.500	293
11021941001	31	12 x 7 x 1,5	1.800	395
11037021001	40	12 x 7 x 1,5 + 1 x 14 x 2,0	1.300	430
11021991001	34	14 x 7 x 1,5	1.500	475
11004011001	37	18 x 7 x 1,5	1.200	595
11022171001	43	22 x 7 x 1,5 + 1 x 12 x 2,0	1.000	690
11002741001	44	24 x 7 x 1,5 + 1 x 14 x 2,0	700	760
11036851001	46	25 x 7 x 1,5 + 1 x 16 x 2,0	650	773
11021951001	44	24 x 7 x 1,5	1.000	690
11036691001*	22	2 x 10 x 2,0	1.200	125
11028781001	36	6 x 10 x 2,0	1.950	335
11022161001	42	12 x 10 x 2,0	950	665
11006681001	38	5 x 12 x 1,0	1.300	235
11006691001	38	7 x 12 x 1,0	1.000	315
11006491001	26	2 x 12 x 2,0	1.900	185
11003141001	26	3 x 12 x 2,0	2.000	230
11022051001	32	4 x 12 x 2,0	2.000	295
11006661001	38	5 x 12 x 2,0	1.300	330
11022061001	38	7 x 12 x 2,0	1.000	565
11007041001	46	8 x 12 x 2,0 + 1 x 20 x 2,0	600	670
11027531001	29	2 x 14 x 2,0	600	183
11022151001	30	3 x 14 x 2,0	1.400	275
11027581001	29	4 x 14 x 2,0	1.400	339
11022071001	44	5 x 14 x 2,0	1.200	435
11022141001	44	7 x 14 x 2,0	800	595
11006711001	34	2 x 16 x 2,0	2.100	220
11006721001	34	3 x 16 x 2,0	1.050	317
11021961001	42	4 x 16 x 2,0	1.050	405
11002751001	58	6 x 16 x 2,0	700	685
11036581001	49	7 x 16 x 2,0	600	690
11006731001	42	2 x 20 x 2,0	1.000	280
11007361001	42	3 x 20 x 2,0	900	405
11006741001	52	4 x 20 x 2,0	850	520
11007051001	61	5 x 20 x 2,0	550	645
11007371001	62	6 x 20 x 2,0	550	760

Autres DN et configurations sur demande / délais de livraison à convenir.

---

### Les raccords RAUSPEED

Pour le raccordement et l'obturation des microtubes RAUSPEED, avec tenue à la traction et étanchéité garantie jusqu'à 15 bar. Pour une pose directe dans la tranchée, avec circlips prémonté pour sécurisation et démontage.



### Les raccords gaz-stop RAUSPEED

**Manchon d'obturation et d'étanchéité divisible** pour étanchéifier les microtubes RAUSPEED par rapport au câble FO. Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 0,5 bar.

**Manchon divisible** pour une connexion étanche au gaz et à l'eau de microtubes RAUSPEED occupés. Disponible en version gaz-stop pour étanchement complémentaire du câble FO.



### Accessoires RAUSPEED pour la connection à l'abonné

**Conduit d'entrée mural** pour une étanchéité optimisée des microtubes à l'interface du bâtiment.

**Dispositif de marquage** pour l'identification de microtubes occupés ou non, avec l'adresse de l'abonné



### Les outillages RAUSPEED

**Coupe-tube** pour une coupe nette d'un faisceau de micro-tubes. **Dénudeur** pour enveloppe extérieure de faisceau. **Coupe microtubes** pour sectionner proprement des microtubes non occupés.



---

Nos conseils d'application technique, écrits ou oraux, fondés sur notre expérience et nos meilleures connaissances, sont cependant donnés sans engagement de notre part. Des conditions de travail que nous ne contrôlons pas ainsi que des conditions d'application autres excluent toute responsabilité de notre part. Nous conseillons de vérifier si le produit REHAU est bien approprié à l'utilisation envisagée. Etant donné que l'application, l'utilisation et la mise en oeuvre de nos produits s'effectuent en dehors de notre contrôle, elles n'engagent que votre seule responsabilité. Si, malgré tout, notre responsabilité venait à être mise en cause, elle serait limitée à la valeur de la marchandise que nous avons livrée et que vous avez utilisée. Notre garantie porte sur une qualité constante de nos produits conformément à nos spécifications et à nos conditions générales de livraison et de paiement.

Conditions générales de ventes disponibles sur [www.rehau.ch](http://www.rehau.ch)

Agence commerciale REHAU Suisse :  
CH: Bern, +41 31 720120, [bern@rehau.com](mailto:bern@rehau.com) Vevey, +41 21 9482636, [vevey@rehau.com](mailto:vevey@rehau.com) Zuerich, +41 44 8397979, [zuerich@rehau.com](mailto:zuerich@rehau.com)