



## PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## TABLE DES MATIÈRES

---

Les polymères se perfectionnent encore davantage .....	3
Gamme des modèles .....	6
Des gaines thermorétractables à base de polymères réticulés .....	7
Conseils d'utilisation pour les gaines thermorétractables RAUCROSS.....	9
Résistance aux produits chimiques du RAU-VPE .....	10
Gaines thermorétractables RAUCROSS .....	12
Gaines thermorétractables en RAU-PVC souple.....	54
Conseils relatifs au traitement des gaines thermorétractables en RAU-PVC souple .....	55
Résistance aux produits chimiques du RAU-VPE souple .....	59
Gaines thermorétractables en RAU-PVC lisse.....	60
Gaines thermorétractables en RAU-PVC rainuré .....	62
Liste de contrôle des demandes de gaines thermorétractables RAUCROSS .....	65
Liste de contrôle des demandes de gaines thermorétractables en RAU-PVC .....	66

---

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

LES POLYMÈRES SE PERFECTIONNENT ENCORE D'AVANTAGE –  
NOUS SAVONS COMMENT

---

**REHAU traite les matériaux polymères depuis plusieurs décennies et sert ainsi les segments de l'industrie les plus variés.**

Le savoir-faire qu'il a acquis et son orientation axée en permanence sur les souhaits de ses clients désignent REHAU comme le spécialiste en matière de technique des tuyaux, du silicone, des profilés et du moulage.

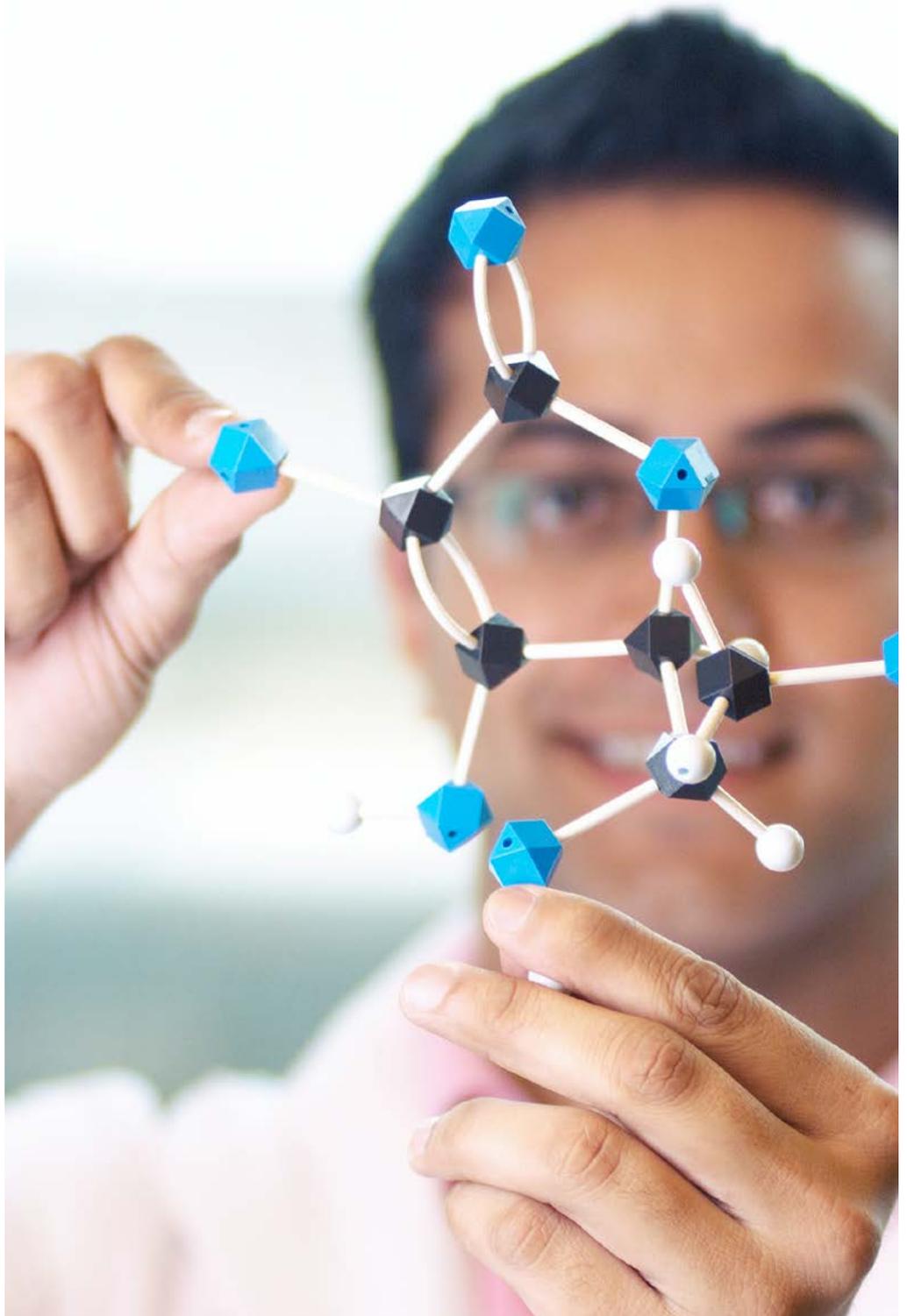
Dans le domaine des produits thermorétractables notamment, nous observons et respectons toujours scrupuleusement les exigences les plus strictes de nos systèmes d'assurance qualité ainsi que les normes internationales et les spécifications de l'utilisateur.

*Vos désirs sont pour nous un défi permanent.*

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

LES POLYMÈRES SE PERFECTIONNENT ENCORE DAVANTAGE -  
NOUS SAVONS COMMENT

Pour vous, cela est synonyme  
d'efficacité dans toutes les phases du  
développement produit à la livraison.



# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

Les pictogrammes suivants décrivent les principales caractéristiques des gammes de gaines thermorétractables RAUCROSS.



Difficilement inflammable



Rapport de rétreint



Température de rétreint



Résistance à la chaleur continue



Non ignifuge



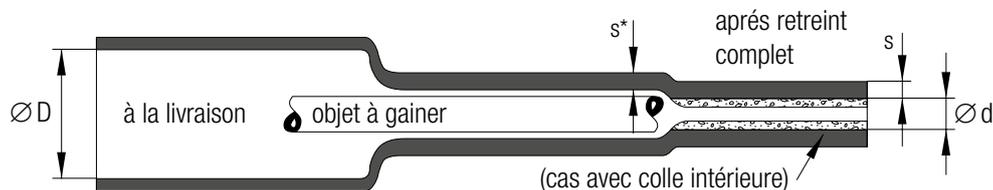
ELV (= End of Live Vehicle) Directive relative aux véhicules hors d'usage



RoHS (= Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)

Dimension des tuyaux :

les informations contenues dans les tableaux de dimensions sont basées sur les paramètres de dimensions suivants.



# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAMME DES MODÈLES

### Gaines thermorétractables à paroi mince en RAU-VPE

<b>RAUCROSS DS</b>	Gaine thermorétractable à usage universel difficilement inflammable
<b>RAUCROSS Box</b>	Petites bobines en distributeur carton
<b>RAUCROSS Assortiment</b>	Coffret comprenant
<b>RAUCROSS DSN</b>	Qualité autoextinguible avec homologation UL
<b>RAUCROSS DSNG</b>	Rayures jaunes et vertes
<b>RAUCROSS DS 3/DS 4</b>	Qualité ignifuge avec rapport de rétreint 3:1 et/ou 4:1
<b>RAUCROSS DON</b>	Transparent
<b>RAUCROSS DO</b>	Gaine thermorétractable bon marché sans halogène
<b>RAUCROSS DSHF</b>	Sans halogène et autoextinguible
<b>RAUCROSS DSC</b>	Se fixe dans des courbes serrées sans faire de plis
<b>RAUCROSS DOU</b>	Gaine thermorétractable servant de revêtement pour des tubes fluorescents

### Gaines thermorétractables à paroi mince en RAU-VPE avec colle

<b>RAUCROSS DSNK 3/DSNK 4</b>	Gaine thermorétractable avec couche adhésive rapport de rétreint 3:1 et/ou 4:1
<b>RAUCROSS DSNK Box</b>	DSNK 3, Petites bobines en distributeur carton

### Gaines thermorétractables à paroi moyenne et épaisse en RAU-VPE

<b>RAUCROSS MO(K)</b>	Gaine thermorétractable à paroi moyenne avec/sans colle thermofusible
<b>RAUCROSS WS(K)</b>	Gaine thermorétractable à paroi épaisse avec/sans colle thermofusible
<b>RAUCROSS WSK 6</b>	Gaine thermorétractable avec colle thermofusible et un rapport de rétreint élevé

### Gaines thermorétractables en matière synthétique fluorée, élastomère fluoré et élastomère

<b>RAUCROSS PVDF</b>	Gaine thermorétractable transparente et autoextinguible (Kynar®)
<b>RAUCROSS DSV</b>	Gaine thermorétractable résistant remarquablement bien aux agents chimiques (Viton®)
<b>RAUCROSS DSDR</b>	Gaine thermorétractable en élastomère très flexible (résistant à l'huile et aux carburants)

### Capuchons thermorétractables en RAU-VPE

<b>RAUCROSS SKE</b>	Capuchons avec enduit adhésif
<b>RAUCROSS SKE-V</b>	Capuchons enduits d'adhésif avec valve

### Gaines thermorétractables en PVC

<b>PVC 9200</b>	Couche colorée, autoextinguible
<b>PVC 9205</b>	stabilisé aux UV, autoextinguible
<b>PVC 9210</b>	Transparent, autoextinguible

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES À BASE DE POLYMÈRES RÉTICULÉS

---



# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES À BASE DE POLYMÈRES RÉTICULÉS

---

Les gaines thermorétractables RAUCROSS sont fabriquées à partir de polymères réticulés spécialement modifiés. La réticulation rend ces polymères infusibles, résistants à l'extrusion et thermorétractables.

Grâce à leurs excellentes propriétés isolantes, leur remarquable comportement thermique et mécanique et leur utilisation simple et facile, les gaines thermorétractables RAUCROSS sont adaptées à une large gamme d'utilisations.

Tous les produits présentés sont conçus pour des systèmes basse tension jusqu'à 1 kV.

REHAU offre une grande variété de **programmes standards** en polyoléfine réticulée (RAU-VPE) dans une large palette de dimensions, qualités, épaisseurs de paroi et couleurs. Des bobines pour la transformation industrielle et des emballages pour le commerce technique sont disponibles en stock.

Les tuyaux RAUCROSS se retractent d'au moins 50 % par rapport à leur diamètre de livraison. Certains types offrent des **rappports de rétreint beaucoup plus importants** et sont de ce fait faciles à installer. Ils conviennent même pour des composants présentant des différences de diamètre importantes.

Les gaines thermorétractables RAUCROSS dotées d'un **enduit adhésif interne** et d'une protection anticorrosion visant à assurer l'étanchéité contre l'humidité et les influences extérieures sont également disponibles dans différents coloris standards y compris en transparent. Des câblages rétractables et marquages par exemple restent ainsi visibles.

REHAU offre des **solutions liées à leur utilisation** pour des pièces présentant des formes de profilé complexes, par exemple avec de très fortes différences de section transversale ou des courbures serrées.

Si vous ne trouvez pas immédiatement la gaine thermorétractable répondant à vos besoins dans notre gamme de produits, notre **service technique** est à votre disposition pour vous conseiller.

Vous trouverez une vue d'ensemble de notre programme ainsi que des fiches matériaux sur le site Internet REHAU [www.rehau.de](http://www.rehau.de)

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## CONSEILS RELATIFS AU TRAITEMENT DES GAINES THERMORÉTRACTABLES RAUCROSS

---

Il n'est pas nécessaire de disposer de connaissances et d'outils spécifiques pour le traitement des gaines. La température nécessaire pour la phase de rétreint peut être atteinte au moyen d'air chaud pulsé, de fours thermiques, de tunnels de thermo-rétraction, de réchauffeurs infrarouges, des becs de gaz, etc.

### **Zone de rétreint**

Les gaines thermorétractables RAUCROSS se rétractent généralement à au moins 50 % du diamètre de livraison lorsqu'elles sont chauffées à partir de 120 °C env. Mais il serait judicieux que la température de rétreint soit plus élevée, par ex. 180 °C (en fonction de l'objet et du processus).

Des températures de rétreint économiques se situent à 200 °C.

Différentes conditions aux limites entrent dans la procédure de rétreint, comme la forme et la taille de l'objet, la qualité de surface, le matériau, etc.

Cette influence doit également être prise en considération, comme la rétraction longitudinale habituelle des gaines thermorétractables située entre +5 et -10 % (éventuellement encore un peu plus pour des tuyaux avec enduit adhésif) .

Il faudrait ainsi déterminer au préalable la longueur précise du tuyau par des essais de rétraction et, dans l'idéal, dans les conditions précises utilisées dans certains cas individuels, puis également dans la planification de la fabrication.

Les bobines peuvent avoir plusieurs longueurs.

### **Préparation**

- Arêtes de coupe droites sans encoche
- Surface propre et sans graisse
- Les objets imposants (notamment les métaux) doivent être préchauffés
- Un traitement préalable des tuyaux avec adhésif est recommandé (p. ex. flambage de la gaine de câbles PE)

### **Opération de rétraction**

Lors de la phase de rétraction, le tuyau doit être chauffé uniformément pour éviter une surchauffe localisée. L'opération de rétraction est terminée dès que le tuyau est lisse et sans pli et/ou que l'adhésif sort à l'extrémité du tuyau. Nous recommandons une ventilation adéquate de la pièce lors de la rétraction.

### **Stockage**

Nous recommandons de ne pas sécher les produits RAUCROSS à une température supérieure à +40 °C, de les stocker sans qu'ils soient exposés aux rayons solaires et de les traiter dans un délai de six mois.

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES DU RAU-VPE

La modification des propriétés des matières synthétiques au contact de produits chimiques repose principalement sur des procédés physiques, comme le gonflement ou la dissolution des polymères. Les gaines thermorétractables RAUCROSS en polyéthylène réticulé (RAU-VPE) se comportent plus favorablement que d'autres en PE non réticulés en raison de la composition chimique des chaînes de polymère. Les modifications des caractéristiques de résistance à la traction et à l'allongement, après immersion dans différentes substances, sont

déterminées sans contrainte mécanique supplémentaire. La résistance aux agents chimiques indiquée ici ne peut pas être appliquée de manière générale à chaque gaine thermorétractable RAUCROSS du fait par exemple que la formulation utilisée et le taux de réticulation ont une influence non négligeable. C'est pourquoi nous recommandons de faire un essai dans les conditions réelles d'utilisation et de prendre contact avec notre service d'application technique.

Substance	20 °C	60 °C
Acétone	+	
Acrylonitrile	+	+
Acétate d'éthyle	+	•
Alcool éthylique	+	+
Glycol éthylique	+	+
Alcool allylique	+	•
Chlorure d'aluminium, anhydre	+	+
Sulfate d'aluminium, aqueux	+	+
Acide acétique	+	+
Ammoniac, aqueux	+	+
Chlorure d'aluminium, aqueux	+	+
Sulfate d'ammonium, aqueux	+	+
Aniline, pure	+	+
Essence	+	•
Benzène	•	+
Acide benzoïque, aqueux	+	+
Bitume	+	+
Bière	+	+
Eau de Javel	+	
Brome	-	-
Butanol	+	+
Beurre	+	+
Acide butyrique	+	•
Acétate de butyle	+	•
Butantol	+	+
Chlore, liquide	-	-
Gaz de chlore, humide	•	-
Chloroforme	•	-
Acide chromique 50 %	+	-
Acide chromique/acide sulfurique	+	-

Substance	20 °C	60 °C
Cyclohexane	+	•
Cyclohexanol	+	+
Cyclohexanone	+	•
Décaline	+	-
Edibutylique	•	
Phtalate de dibutyle	+	•
Dichloroéthylène	•	-
Dichlorobenzène	•	-
Gazole	+	•
Détergents, synthétiques	+	+
Acide acétique	+	+
Ester aliphatique	+	•
Ester aromatique	•	•
Fluor	-	-
Acide fluorhydrique (70 %)	+	•
Formaldéhyde (40 %)	+	+
Glycols	+	+
Glycérine	+	+
Fioul	+	•
Hexane	+	+
Teinture d'iode	+	•
Bichromate de potassium (40 %)	+	+
Chlorure de potassium, aqueux	+	+
Hydroxyde de potassium solution 30 %	+	+
Permanganate de potassium (solution 20 %)	+	+
Eau régale	-	-
Acide carbonique	+	+
Crésols	+	•
Huile de lin	+	+
Huile de foie de morue	+	+

Légende : + = résistant • = résistant sous certaines conditions - = instable

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES DU RAU-VPE

Substance	20 °C	60 °C
Sels de magnésium, aqueux	+	+
Acide maléique	+	+
Méthyléthylcétone	+	●
Méthanol	+	+
Chlorure de méthylène	●	-
Lait	+	+
Huiles de moteur	+	●
Naphta	+	●
Naphtaline	+	-
Hypochlorite de sodium	+	●
Nitrobenzène	+	●
Soude caustique	+	+
Oléum	-	-
Huiles, essentielles	+	●
Huiles, végétales	+	●
Acide oxalique (50 %)	+	+
Ozone, aqueux <0,1 %	+	-
Huile de paraffine	+	+
Ether de pétrole	+	
Pétrole	+	●
Produit phytosanitaire	+	+
Phénol	+	●
Phosphates, aqueux	+	+
Acide phosphorique, 95 %	+	+
Acide phtalique, 50 %	+	+
Polyglycols	+	+
Acide propanoïque, 50 %	+	+
Propanol	+	+
Alcool propylique	+	+
Pyridine	+	●

Substance	20 °C	60 °C
Mercure	+	+
Acide nitrique, 30 %	+	+
Acide nitrique, 50 %	●	-
Acide chlorhydrique, conc.	+	+
Acide sulfurique, jusqu'à 50 %	+	+
Acide sulfurique, 98 %	●	-
Trioxyde de soufre	-	-
Hydrogène sulfuré	+	+
Solution savonneuse	+	+
Huile de silicone	+	+
Styrène	●	-
Térébenthine	+	●
Tétrachlorure de carbone	●	-
Tétrahydrofurane	●	-
Tétraline	+	●
Toluène	●	-
Trichloroéthylène	●	-
Huile du transformateur	+	●
Vaseline	+	●
Eau	+	+
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	+	+
Peroxyde d'hydrogène, 100 %	+	-
Vin	+	+
Détergent	+	+
Xylène	●	-
Acide citrique	+	+

Légende : + = résistant ● = résistant sous certaines conditions - = instable

# RAUCROSS® DS

## LA GAINÉ THERMORÉTRACTABLE STANDARD DIFFICILEMENT INFLAMMABLE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS flexible à usage universel difficilement inflammable

pour l'isolation, le marquage, le bottelage et la protection de faisceaux de câbles et raccords



2 : 1



> 90 °C à 200 °C



+135 °C  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001  
Blanc 91017  
Rouge 95025  
Bleu 97032  
Jaune 93035



Tableau des dimensions : RAUCROSS DS

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		épaisseur de paroi après complète rétraction s	Bobines noir	Bobines de couleur	Unité de con- ditionnement noir
		au min. pour livraison D	max. après complète rétraction d				
1082321	3/64	1,2	0,6	0,4	300 m	150 m	3000 m
1082331	1/16	1,6	0,8	0,4	300 m	150 m	3000 m
1081881	3/32	2,4	1,2	0,5	300 m	150 m	3000 m
1081891	1/8	3,2	1,6	0,5	300 m	150 m	1500 m
1081821	3/16	4,8	2,4	0,5	300 m	75 m	900 m
1081831	1/4	6,4	3,2	0,6	300 m	75 m	600 m
1081901	3/8	9,5	4,8	0,6	150 m	75 m	300 m
1081911	1/2	12,7	6,4	0,6	100 m	50 m	700 m
1081632	5/8	16,0	8,0	0,6	100 m	50 m	700 m
1081921	3/4	19,0	9,5	0,8	50 m	30 m	350 m
1081931	1	25,4	12,7	0,9	50 m	30 m	250 m
1081642	1 1/4	32,0	16,0	0,9	50 m	30 m	250 m
1082341	1 1/2	38,0	19,0	1,0	50 m	30 m	150 m
1082351	2	51,0	25,4	1,1	50 m	30 m	150 m
1080522	3	76,0	38,0	1,3	25 m	15 m	50 m
1261441	4	102,0	51,0	1,4	25 m	15 m	50 m
1201583	5	125,0	62,5	1,5	15 m	15 m	30 m
1201588	6	151,0	76,0	1,5	15 m	15 m	30 m

# RAUCROSS® DS

## LA GAINE THERMORÉTRACTABLE STANDARD DIFFICILEMENT INFLAMMABLE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS flexible à usage universel difficilement inflammable

pour l'isolation, le marquage, le bottelage et la protection de faisceaux de câbles et raccords

#### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 142 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	±5 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +135 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 90 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	UL 224	Difficilement inflammable
<b>Chimique :</b>		
résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® BOX

## BOITE DE GAINE THERMORÉTRACTABLE

### Boite de gaine thermorétractable RAUCROSS, bobines pratiques en distributeur carton

- rapidement rétractable
- facilement déroulable
- le reste reste protégé



2 : 1



> 90 °C à 200 °C



+135 °C  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001  
Blanc 91017  
Rouge 95025  
Bleu 97032  
Jaune 93035  
Jaune/vert 93035/99027



Tableau des dimensions : Gains thermorétractables 2:1

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		épaisseur de paroi		Contenu par boîte
		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d	après complète Rétraction s		
1254539	3/32	2,4	1,2	0,5	15 m	
1254549	1/8	3,2	1,6	0,5	15 m	
1254559	3/16	4,8	2,4	0,5	12 m	
1254569	1/4	6,4	3,2	0,6	12 m	
1254579	3/8	9,5	4,8	0,6	8 m	
1254589	1/2	12,7	6,4	0,6	8 m	
1254599	3/4	19,0	9,5	0,8	5 m	
1254609	1	25,4	12,7	0,9	5 m	

# RAUCROSS® BOX

## BOITE DE GAINE THERMORÉTRACTABLE

### Boite de gaine thermorétractable RAUCROSS, bobines pratiques en distributeur carton

- rapidement rétractable
- facilement déroulable
- le reste reste protégé

#### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 142 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	±5 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +135 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 90 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	UL 224	Difficilement inflammable
<b>Chimique :</b>		
résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® ASSORTIMENT DS

## COFFRET CONTENANT UN ASSORTIMENT DE GAINES

Assortiment de gaines thermorétractables axé sur la pratique destiné au commerce et à l'artisanat :

Assort. S - Noir

Qualité : RAUCROSS DS



ELV

RoHS



2 : 1



> 90 °C à 200 °C



+135 °C

-55 °C

**Matériau :**

polyoléfine  
modifiée et réticulée

**Couleur standard noir**



Contenu : Sections de gaines thermorétractables dans les dimensions suivantes :

Diamètre intérieur (mm)		Assortiment S N° de mat. 1267490
min. à la livraison D	max. après complète rétraction d	
1,6	0,8	X
2,4	1,2	X
3,2	1,6	X
4,8	2,4	X
6,4	3,2	X
9,5	4,8	X
12,7	6,4	X
Contenu approximatif :		125 sections (noir)

# RAUCROSS® ASSORTIMENT DS

## COFFRET COMPRENANT UN ASSORTIMENT DE GAINES

Assortiment de gaines thermorétractables axé sur la pratique destiné au commerce et à l'artisanat :

Assort. S - Noir

Qualité : RAUCROSS DS

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 142 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	--

#### Physique :

Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	de ±5 % à -10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +135 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 90 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	MVSS 302	Difficilement inflammable

#### Chimique :

résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DSN

## AUTOEXTINGUIBLE

### Gaine thermorétractable flexible autoextinguible avec homologation UL

- UL 224, 125 °C, VW1
- CSA C22.2 No. 198.1, OFT
- DIN EN 60684-3-211
- SAE-AMS-DTL-23053/5 class 3



jusqu'à 2 : 1



> 100 °C à 200 °C



+135 °C  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001  
Blanc 91017  
Rouge 95043  
Bleu 97050  
Jaune 93035



### Tableau des dimensions : RAUCROSS DSN

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm) au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d	épaisseur de paroi après complète Rétraction s	Bobines
1083171	3/64	1,2	0,6	0,4	300 m
1083181	1/16	1,6	0,8	0,4	300 m
1083191	3/32	2,4	1,2	0,5	300 m
1083201	1/8	3,2	1,6	0,5	300 m
1083211	3/16	4,8	2,4	0,5	300 m
1083221	1/4	6,4	3,2	0,6	300 m
1083231	3/8	9,5	4,8	0,6	150 m
1083241	1/2	12,7	6,4	0,6	100 m
1083251	3/4	19,0	9,5	0,8	50 m
1083261	1	25,4	12,7	0,9	50 m
1083271	1 1/2	38,0	19,0	1,0	50 m
1083281	2	51,0	25,4	1,1	50 m
1253765	3	76,0	38,0	1,3	25 m
1253775	4	102,0	51,0	1,4	25 m

### Gaine thermorétractable flexible autoextinguible RAUCROSS avec homologation UL

- UL 224, 125 °C, VW1
- CSA C22.2 No. 198.1, OFT
- DIN EN 60684-3-211
- SAE-AMS-DTL-23053/5 class 3

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1422 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	---

#### Physique :

Résistance à la traction	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	±5 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup> (couleurs)

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +135 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 100 °C
Choc thermique (4 h à 250 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	Allongement à la rupture > 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	UL 224 VW 1	Satisfaisant

#### Chimique :

résistance aux solvants		bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DSNG

## RAYURES JAUNES ET VERTES

### Gaine thermorétractable RAUCROSS rayée jaune et vert pour identifier les conducteurs de mise à la terre

- selon MIL-I-23053/5 classe 3

- autoextinguible selon UL 224



jusqu'à 2 : 1



> 115 °C à 200 °C



+135 °C  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Rayé jaune et vert 93035/99027

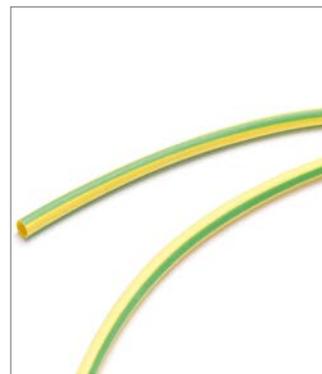


Tableau des dimensions : RAUCROSS DSNG

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s	Bobines
		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1253785	1/8	3,2	1,6	0,5	150 m*
1253795	3/16	4,8	2,4	0,5	75 m*
1253805	1/4	6,4	3,2	0,6	75 m*
1253815	3/8	9,5	4,8	0,6	75 m*
1253825	1/2	12,7	6,4	0,6	50 m*
1253835	3/4	19,0	9,5	0,8	30 m*
1253845	1	25,4	12,7	0,9	30 m*
1253855	1 1/2	38,0	19,0	1,0	30 m

\* Disponible également en petites bobines dans distributeur carton (voir page 14)

# RAUCROSS® DSNG

## RAYURES JAUNES ET VERTES

### Gaine thermorétractable RAUCROSS rayée jaune et vert pour identifier les conducteurs de mise à la terre

- selon MIL-I-23053/5 classe 3

- autoextinguible selon UL 224

#### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 142 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	ASTM D 638	15 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	±10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,28 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +135 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 115 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 158 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 300 %
Flexibilité à froid (4 h par -55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	UL 224	Satisfaisant
<b>Chimique :</b>		
résistance aux solvants		Bien
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	VDE 303-21	20 kV/mm

# RAUCROSS® DS 3

## RAPPORT DE RÉTREINT ÉLEVÉ

Gaine thermorétractable RAUCROSS difficilement inflammable pour des composants présentant d'importantes différences au niveau du diamètre, selon SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1



jusqu'à 3 : 1



> 90 °C à 200 °C



+135 °C  
-55 °C

### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

### Coloris standard :

Noir 98001  
Blanc 91017  
Rouge 95025  
Bleu 97032  
Jaune 93035  
Transparent 90003  
(Non ignifuge)



Tableau des dimensions : RAUCROSS DS 3

N° de mat.	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s	Bobines
	min. à la livraison D	max. après complète Rétraction d		
1259046	1,5	0,5	0,5	300 m
1259056	3,0	1,0	0,6	300 m
1260350	4,8	1,6	0,6	300 m
1259066	6,0	2,0	0,7	300 m
1259076	9,0	3,0	0,8	150 m
1259086	12,0	4,0	0,8	100 m
1259096	18,0	6,0	0,8	50 m
1259106	24,0	8,0	1,0	50 m
1259116	39,0	13,0	1,2	50 m

# RAUCROSS® DS 3

## RAPPORT DE RÉTREINT ÉLEVÉ

Gaine thermorétractable RAUCROSS difficilement inflammable pour des composants présentant d'importantes différences au niveau du diamètre, selon SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 142 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	--

#### Physique :

Résistance à la traction	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	de +1 % à -10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +135 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 90 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	UL 224	Satisfaisant

#### Chimique :

résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DS 4

Gaine thermorétractable RAUCROSS difficilement inflammable pour des composants présentant de très grandes différences au niveau du diamètre



jusqu'à 4 : 1



> 115 °C à 250 °C



+135 °C  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001



N° de mat.	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction	Longueur
	min. à la livraison	max. après complète Rétraction		
1084002	19	5	1,7	1,22 m
1084003	25	7	1,7	1,22 m
1084004	38	10	1,7	1,22 m
1084005	50	14	1,7	1,22 m
1084006	76	21	1,7	1,22 m
1084007	102	27	1,7	1,22 m
1084008	115	37	1,7	1,22 m

# RAUCROSS® DS 4

Gaine thermorétractable RAUCROSS difficilement inflammable pour des composants présentant de très grandes différences au niveau du diamètre, selon SAE-AMS-DTL

## Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 142 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	ASTM D 2671	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 2671	500 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	±5 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,34 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +135 °C
Température de rétreint		> 100 °C
Choc thermique (4 h à 250 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 350 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	UL 224	Satisfaisant
<b>Chimique :</b>		
résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	UL 224	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	VDE 303-21	20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 876	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DON

## TRANSPARENT

### Gaine thermorétractable RAUCROSS transparente et flexible

- Les inscriptions, marquages et points de connexion restent visibles



jusqu'à 2 : 1



> 115 °C à 200 °C



+105 °C

-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Transparent 90003



Tableau des dimensions : RAUCROSS DON

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi		Bobines
		min. à la livraison D	max. après complète Rétraction d	après complète Rétraction s		
1082861	3/64	1,2	0,6	0,4	150 m	
1082871	1/16	1,6	0,8	0,5	150 m	
1082711	3/32	2,4	1,2	0,5	150 m	
1082731	1/8	3,2	1,6	0,5	150 m	
1082751	3/16	4,8	2,4	0,5	75 m	
1082771	1/4	6,4	3,2	0,6	75 m	
1082791	3/8	9,5	4,8	0,6	75 m	
1082811	1/2	12,7	6,4	0,6	50 m	
1081202	5/8	16,0	8,0	0,6	50 m	
1082831	3/4	19,0	9,5	0,8	30 m	
1082851	1	25,4	12,7	0,9	30 m	
1082003	1 1/4	32,0	16,0	0,9	30 m	
1082891	1 1/2	38,0	19,0	1,0	30 m	
1082901	2	51,0	25,4	1,1	30 m	
1261431	3	76,0	38,0	1,3	15 m	
1082002	4	102,0	51,0	1,4	15 m	

# RAUCROSS® DON

## TRANSPARENT

### Gaine thermorétractable RAUCROSS transparente et flexible

- Les inscriptions, identifications et points de connexion restent visibles

#### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 145 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	--

#### Physique :

Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	400 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	±10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,05 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		de -55 °C à +105 °C, jusqu'à +200 °C sur une courte période
Température de rétreint		> 115 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 158 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 300 %
Flexibilité à froid (4 h par -55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 876	Non ignifuge

#### Chimique :

résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	VDE 303-21	15-25 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 93	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DO

## SANS HALOGÈNE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS bon marché sans halogènes

- utilisée par exemple comme revêtement et protection anti-corrosion pour des barres de maintien et des poignées



jusqu'à 2 : 1



> 90 °C à 200 °C



+125 °C  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001



### Tableau des dimensions : RAUCROSS DO

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s	Bobines
		min. à la Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1082721	1/8	3,2	1,6	0,4	300 m
1082741	3/16	4,8	2,4	0,4	300 m
1082761	1/4	6,4	3,2	0,5	300 m
1082781	3/8	9,5	4,8	0,5	150 m
1082801	1/2	12,7	6,4	0,5	100 m
1082821	3/4	19,0	9,5	0,8	50 m
1082841	1	25,4	12,7	0,9	50 m
1267555	1 1/2	38,0	19,0	1,0	50 m
1267105	2	51,0	25,4	1,1	50 m

# RAUCROSS® DO

## SANS HALOGÈNE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS bon marché sans halogènes

- utilisée par exemple comme revêtement et protection anti-corrosion pour des barres de maintien et des poignées

#### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 145 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	--

#### Physique :

Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	10 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	200 %
Rétraction longitudinale	ASTM D 2671	de ≤ +5 % à -10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,15 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,4 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +125 °C
Température de rétreint		> 90 °C
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 638	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 876	Non ignifuge

#### Chimique :

résistance aux solvants		Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	≥ 20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DSHF

SANS HALOGÈNE, DIFFICILEMENT INFLAMMABLE

## Gaine thermorétractable RAUCROSS flexible haut de gamme avec d'excellentes propriétés

- Sans halogènes
- A faible dégagement de fumée
- Autoextinguible



jusqu'à 2 : 1



> 110 °C à 200 °C



+105 °C  
-40 °C

### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

### Coloris standard :

Noir 98001



## Tableau des dimensions : RAUCROSS DSHF

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi		Bobines
		min. à la Livraison D	max. après complète Rétraction d	après complète Rétraction s		
1241602	1/16	1,6	0,8	0,4	300 m	
1241612	3/32	2,4	1,2	0,5	300 m	
1241622	1/8	3,2	1,6	0,5	300 m	
1241632	3/16	4,8	2,4	0,5	300 m	
1241642	1/4	6,4	3,2	0,6	300 m	
1241652	3/8	9,5	4,8	0,6	150 m	
1241662	1/2	12,7	6,4	0,6	100 m	
1241672	3/4	19,0	9,5	0,7	50 m	
1241682	1	25,4	12,7	0,9	50 m	
1241692	1 1/2	38,0	19,0	1,0	50 m	
1241702	2	51,0	25,4	1,1	50 m	

# RAUCROSS® DSHF

SANS HALOGÈNE, DIFFICILEMENT INFLAMMABLE

## Gaine thermorétractable RAUCROSS flexible haut de gamme avec d'excellentes propriétés

- Sans halogènes
- A faible dégagement de fumée
- Autoextinguible

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1419 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	---

#### Physique :

Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	10 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 200 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction		de +5 % à -10 %
Absorption d'eau	DIN 53495	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,38 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		De -40 °C à +105 °C
Température de rétreint		> 110 °C
Choc thermique (4 h à 175 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 100 %
Flexibilité à froid (par -40 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	MVSS 302	Satisfaisant

#### Chimique :

résistance aux solvants	AMS-DTL-I-23053/5	Bien
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
Indice d'oxygène	ASTM D 2863	36 %

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DSC

## SANS PLIS

### Gaine thermorétractable RAUCROSS résistante à l'abrasion et présentant un rapport de rétreint élevé

- Cette gaine thermorétractable RAUCROSS a été spécialement conçue pour l'isolation et la protection d'objets fortement courbés
- Taux d'expansion élevé pour un montage facile
- Se fixe dans des courbes serrées sans faire de plis
- Résistance à l'abrasion
- Résistance à l'huile et à l'essence
- Résistance aux intempéries et tenue au vieillissement
- Résistance à la pression seuil
- Sans halogène



jusqu'à 3 : 1



> 110 °C à 250 °C



+135 °C  
-40 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001

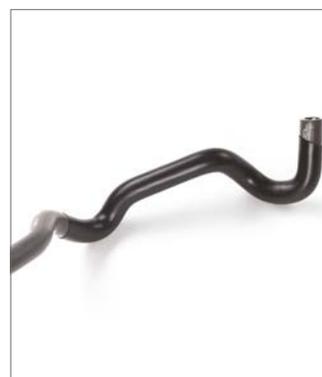


Tableau des dimensions : RAUCROSS DSC

N° mat.	Type	Dimensions en pouces	Diamètre typique de l'objet en mm	Bobines	VPE
1081212	DSC 18	3/4	9-15	120 m	9360 m
1081252	DSC 27	1	12-23	200 m	6000 m
1081492	DSC 39	1 1/2	18-29	150 m	4500 m
1081512	DSC 51	2	25-35	120 m	3600 m
1081032	DSC 60	2 1/2	25-40	120 m	3600 m
1081472	DSC 76	3	35-60	75 m	1800 m
1081952	DSC 100	4	55-75	75 m	1800 m

# RAUCROSS® DSC

## SANS PLIS

### Gaine thermorétractable RAUCROSS résistante à l'abrasion et présentant un rapport de rétreint élevé

- Cette gaine thermorétractable RAUCROSS a été spécialement conçue pour l'isolation et la protection d'objets fortement courbés
- Taux d'expansion élevé pour un montage facile
- Se fixe dans des courbes serrées sans faire de plis
- Résistance à l'abrasion
- Résistance à l'huile et à l'essence
- Résistance aux intempéries et tenue au vieillissement
- Résistance à la pression seuil
- Sans halogène

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1410 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 12 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 400 %
Comportement à la rétraction	Méthode REHAU	sans plis
Absorption d'eau	DIN 53495	< 0,2 %
Poids spécifique	ISO 1183	1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		De -40 °C à +135 °C
Température de rétreint		> 110 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni de flux
Vieillissement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 300 %
Flexibilité à froid (4 h par -55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu		Non ignifuge
<b>Chimique :</b>		
Résistance aux agents chimiques		Bien
Teneur en halogènes		Sans halogènes
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	DIN 60243-1	> 15 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 60093	10 <sup>13</sup> Ω cm

# RAUCROSS® DOU

## COLORIS TRANSLUCIDES

### Gaine thermorétractable RAUCROSS servant de revêtement pour des tubes fluorescents

- Effets lumineux décoratifs
- Protection anti-éclats
- Absorption de la gamme d'onde sélectionnée



2 : 1



> 115 °C à 200 °C



+90 °C  
-40 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris :

Transparent incolore 90003  
Rouge translucide 95051  
Jaune translucide 93059  
Vert translucide 99079  
Bleu translucide 96810  
(Attention ! Quantité d'achat minimum)



### Tableau des dimensions : RAUCROSS DOU

N° mat.	Type	pour tubes fluorescents	avec diamètre	Bobines
1083341	DOU 26 FS	T8	26 mm	100 m
1081342	DOU 26 MS	T8	26 mm	80 m

# RAUCROSS® DOU

## COLORIS TRANSLUCIDES

### Gaine thermorétractable RAUCROSS servant de revêtement pour des tubes fluorescents

- Effets lumineux décoratifs
- Protection anti-éclats
- Absorption de la gamme d'onde sélectionnée

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	12 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 300 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	≤ 10 %
Poids spécifique	DIN 53479	0,93 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		De -40 °C à +90 °C
Température de rétreint		> 115 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		> 150 %
Flexibilité à froid (4 h par -55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	VDE 303-21	> 15 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 93	10 <sup>14</sup> Ω cm

RAUCROSS DOU est adapté aux lampes torches blanches vendues dans le commerce pour un éclairage général de luminaires ouverts sans longueurs d'ondes particulièrement prononcées (intensives) dans le domaine du rayonnement UV et pour une utilisation dans un environnement sec en intérieur sans contrainte mécanique ou impact de produits chimiques liquides.

L'utilisation de la protection anti-éclats ne se situe pas dans la plage des températures inférieures à zéro.

# RAUCROSS® DSNK 3/DSNK 4

## AVEC ADHÉSIF, RAPPORTS DE RÉTREINT ÉLEVÉS

### Gaine thermorétractable RAUCROSS semi-rigide avec colle thermofusible intérieure

- Encapsulation étanche et délestage de traction

- Rapport de rétreint 3:1 et 4:1



jusqu'à 4 : 1



> 110 °C à 200 °C



+110 °C  
-55 °C

#### Matériau :

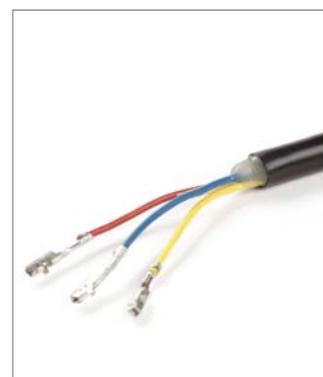
polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001/90300

#### Couleurs spéciales :

Blanc, rouge, bleu, jaune,  
transparent  
(Attention ! quantité d'achat  
minimum)



### Tableau des dimensions : RAUCROSS DSNK 3 : Rapport de rétreint 3:1

N° de mat.	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s, dont adhésif	Bobines
	min. à la Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1253375	3,0	1,0	1,0	300 m*
1246580	4,8	1,6	1,0	300 m
1253385	6,0	2,0	1,0	300 m*
1253395	9,0	3,0	1,3	150 m*
1253405	12,0	4,0	1,5	100 m*
1253415	18,0	6,0	2,0	50 m*
1253425	24,0	8,0	2,5	50 m*
1253435	39,0	13,0	2,5	30 m

\* Disponible également en petites bobines dans distributeur carton (voir page 38)

### Tableau des dimensions : RAUCROSS DSNK 4 : Rapport de rétreint 4:1

N° de mat.	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s, dont adhésif	Bobines
	min. à la Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1253305	4	1	1,0	300 m
1253315	8	2	1,0	150 m
1253325	12	3	1,3	100 m
1253335	16	4	1,8	50 m
1253345	24	6	2,1	50 m
1253355	32	8	2,5	50 m
1253365	52	13	2,5	30 m

# RAUCROSS® DSNK 3/DSNK 4

## AVEC ADHÉSIF, RAPPORTS DE RÉTREINT ÉLEVÉS

### Gaine thermorétractable RAUCROSS semi-rigide avec colle thermofusible intérieure

- Encapsulation étanche et délestage de traction
- Rapports de rétreint 3:1 et 4:1

#### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1420 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	ASTM D 638	11 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	de +1 % à -15 %
Absorption d'eau*	DIN 53495-1	< 0,5 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +110 °C
Température de rétreint		> 110 °C
Choc thermique (4 h à 250 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 638	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 2671	Difficilement inflammable (uniquement les couleurs)*
<b>Chimique :</b>		
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique*	ASTM D 2671	> 15 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 93	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Colle :</b>		
point de fusion	ASTM E 28	123 °C
Résistance au pelage de la colle sur :		
PVC		85 N/25 mm
Acier		44 N/25 mm
Cuivre		35 N/25 mm

\* Propriétés pour la matière extérieure RAU-VPE 1420

# RAUCROSS® DSNK-BOX

## Boite de gaine thermorétractable RAUCROSS, bobines pratiques en distributeur carton

- avec enduit adhésif
- rapidement rétractable
- facilement déroulable
- le reste reste protégé



3 : 1



> 110 °C à 200 °C



+110 °C  
-55 °C

### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

### Coloris standard :

Noir 98001/90300



Tableau des dimensions : Gains thermorétractables 3:1 avec enduit de colle thermofusible

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s	Contenu par boîte
		min. à la Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1261715		3	1	1,0	5 m
1261725		6	2	1,0	3,5 m
1261735		9	3	1,4	3 m
1261745		12	4	1,8	2,5 m
1261755		18	6	2,2	2 m
1261765		24	8	2,5	1,5 m

# RAUCROSS® DSNK-BOX

## Boite de gaine thermorétractable RAUCROSS, bobines pratiques en distributeur carton

- avec enduit adhésif
- rapidement rétractable
- facilement déroulable
- le reste reste protégé

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1420 (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	ASTM D 638	11 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	De + 1 % à -15 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,5 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +110 °C
Température de rétreint		> 110 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 175 °C)	ASTM D 638	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 2671	Difficilement inflammable (uniquement les couleurs)*
<b>Chimique :</b>		
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique*	ASTM D 2671	> 15 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 93	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Colle :</b>		
point de fusion	ASTM E 28	123 °C
Résistance au pelage de la colle sur :		
PVC		85 N/25 mm
Acier		44 N/25 mm
Cuivre		35 N/25 mm

\* Propriétés pour la matière extérieure RAU-VPE 1420

# RAUCROSS® MO/MOK

## PAROI MOYENNE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS à paroi moyenne, au choix avec ou sans enduit adhésif intérieur

- Isolation étanche à l'humidité
- Rapports de rétreint élevés
- Tension nominale 0,6/1 kV
- Résistance aux UV



jusqu'à 4 : 1



> 120 °C à 200 °C



+110 °C  
+80 °C (avec adhésif)  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001



MO sans adhésif	N° de mat.		Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s (sans adhésif)	Contenu sachet Conditionnement : longueurs 1 m
	MOK avec adhésif		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1297942	1297972		8	2	1,70	10
1297944	1297974		12	4	2,00	10
1297945	1297975		20	6	2,50	5
1297947	1297977		32	8	2,50	4
1297950	1297981		40	12	2,50	3
1297952	1297982		55	20	2,70	3
1297954	1297984		70	25	3,00	3
1297955	1297985		90	30	3,00	3
1297964	1297987		115	40	3,00	3
1297965	1297990		170	60	3,00	3
1297967	1297991		230	70	3,00	2
1297970	1297992		300	80	3,00	1
1297971	1297994		350	110	3,00	1

Les grandes tailles et tailles intermédiaires sont disponibles sur demande.

# RAUCROSS® MO/MOK

## PAROI MOYENNE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS à paroi moyenne, au choix avec ou sans enduit adhésif intérieur

- Isolation étanche à l'humidité
- Rapports de rétreint élevés
- Tension nominale 0,6/1 kV
- Résistance aux UV

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 240 (RAU-COL 23) (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	> 350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	≤ 10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Dureté Shore	DIN 53505	47 Shore D
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue	DIN IEC 216	de -55 °C à +110 °C - sans adhésif / de -55 °C à +80 °C - avec adhésif
Température de rétreint		> 120 °C
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	≥ 250 %
<b>Chimique :</b>		
Formation de champignons et de moisissures	ISO 846	aucune
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	IEC 243	> 20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 93	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Adhésif :</b>		
Résistance au pelage PE	DIN 30672	> 4 N/cm
Point de ramollissement/adhésif :	ASTM D E8	80 °C

# RAUCROSS® WS/WSK

## PAROI ÉPAISSE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS à paroi particulièrement épaisse, au choix avec ou sans colle thermofusible intérieure

- Isolation étanche à l'humidité et protection anti-corrosion pour câbles enterrés
- Rapports de rétreint élevés
- Très grande résistance aux contraintes mécaniques
- Tension nominale 0,6/1 kV
- Résistance aux UV



jusqu'à 4 : 1



> 120 °C à 200 °C



+110 °C  
+80 °C (avec adhésif)  
-55 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001



Tableau des dimensions : RAUCROSS WS/WSK

WS sans adhésif	N° de mat.		Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s (sans adhésif)	Conditionne- ment : longueurs 1 m
	WSK avec adhésif		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1297997	1298071		9	3	1,80	10
1298021	1298077		12	4	2,40	10
1298027	1298081		20	6	2,70	5
1298031	1298087		30	8	3,20	4
1298037	1298091		40	12	4,10	3
1298041	1298097		55	16	4,10	3
1298047	1298101		75	25	4,10	3
1298051	1298102		90	30	4,30	3
1298057	1298107		130	40	4,30	3
1298061	1298111		160	55	4,30	3
1298067	1298112		175	60	4,30	3

# RAUCROSS® WS/WSK

## PAROI ÉPAISSE

### Gaine thermorétractable RAUCROSS à paroi particulièrement épaisse, au choix avec ou sans colle thermofusible intérieure

- Isolation étanche à l'humidité et protection anti-corrosion pour câbles enterrés
- Rapports de rétreint élevés
- Très grande résistance aux contraintes mécaniques
- Tension nominale 0,6/1 kV
- Résistance aux UV

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1420 (RAU-COL 23) (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	≤ 10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Dureté Shore	DIN 53505	47 Shore D
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue	DIN IEC 216	de -55 °C à +110 °C - sans adhésif / de -55 °C à +80 °C - avec adhésif
Température de rétreint		> 120 °C
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	
Allongement à la rupture		≥ 300 %
<b>Chimique :</b>		
Formation de moisissure	ISO 846	Taux 1
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	IEC 243	> 20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	DIN-IEC 93	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Adhésif :</b>		
Résistance au pelage PE	DIN 30672	> 4 N/cm
Point de ramollissement/adhésif :	ASTM D E8	80 °C

# RAUCROSS® WSK 6

## Gaine thermorétractable RAUCROSS à paroi épaisse avec rapport de rétreint très élevé avec colle thermofusible intérieure

- Isolation étanche à l'humidité
- Rapport de rétreint très élevé
- Très grande résistance aux contraintes mécaniques
- Tension nominale 0,6/1 kV



jusqu'à 6 : 1



> 115 °C à 200 °C



+135 °C  
-55 °C

### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

### Coloris standard :

Noir 98001



N° de mat.	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction	Longueur
	au min. pour Livraison	max. après complète Rétraction		
1086001	19	3,5	3,2	1,22 m
1086002	32	6	3,4	1,22 m
1086003	44	7,5	3,6	1,22 m
1086004	50	8,5	4,3	1,22 m
1086005	69	12	4,8	1,22 m
1086006	88	18	4,8	1,22 m
1086007	119	23	4,8	1,22 m
1086008	235	40	4,8	1,22 m

Les grandes tailles et tailles intermédiaires sont disponibles sur demande.

# RAUCROSS® WSK 6

## Gaine thermorétractable RAUCROSS à paroi épaisse avec rapport de rétreint très élevé avec colle thermofusible intérieure

- Isolation étanche à l'humidité
- Rapport de rétreint très élevé
- Très grande résistance aux contraintes mécaniques
- Tension nominale 0,6/1 kV

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-VPE 1420 (RAU-COL 23) (polyoléfine réticulée modifiée)
<b>Physique :</b>		
Résistance à la traction	ASTM D 2671	13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 2671	350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	≤ 10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,2 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Dureté Shore	DIN 53505	47 Shore
<b>Thermique :</b>		
Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +110 °C
Température de rétreint		> 125 °C
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)	ASTM D 2671	
Résistance à la traction		
Allongement à la rupture		> 300 %
Flexibilité à froid (4 h par -55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
<b>Chimique :</b>		
Formation de moisissure	ISO 846	Satisfaisant
Compatibilité avec le cuivre	ASTM D 2671	Non corrosif
<b>Electrique :</b>		
Rigidité diélectrique	VDE 303-21	> 20 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 876	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Adhésif :</b>		
Point de ramollissement		+ 85 °C

\* Gaine extérieure

# RAUCROSS® PVDF

RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE JUSQU'À +175 °C

## Gaine thermorétractable RAUCROSS semi-rigide en polyfluorure de vinylidène

D'excellentes propriétés :

- grande résistance à la température
- autoextinguible
- à paroi extrêmement mince
- bonne résistance aux produits chimiques et solvants
- transparent
- MIL-I-23053/8



2 : 1



> 175 °C à 250 °C



+175 °C  
-55 °C

### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

### Coloris standard :

Transparent 90003

### Couleurs spéciales :

sur demande



Tableau des dimensions : RAUCROSS PVDF

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s	Unité de conditionnement Bobines
		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1254786	3/64	1,2	0,6	0,25	300 m
1254796	1/16	1,6	0,8	0,25	300 m
1254806	3/32	2,4	1,2	0,25	300 m
1254816	1/8	3,2	1,6	0,25	300 m
1254826	3/16	4,8	2,4	0,25	300 m
1254836	1/4	6,4	3,2	0,30	300 m
1254846	3/8	9,5	4,8	0,30	150 m
1254856	1/2	12,7	6,4	0,30	100 m
1254866	3/4	19,0	9,5	0,40	50 m
1254876	1	25,4	12,7	0,50	50 m

# RAUCROSS® PVDF

RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE JUSQU'À +175 °C

## Gaine thermorétractable RAUCROSS semi-rigide en polyfluorure de vinylidène

Excellentes propriétés :

- grande résistance à la température
- autoextinguible
- à paroi extrêmement mince
- bonne résistance à l'abrasion
- bonne résistance aux produits chimiques et solvants
- transparent
- MIL-I-23053/8

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-PVDFX 10 (« Kynar ») (polymère fluoré réticulé modifié)
------------	-----------------	---

#### Physique :

Résistance à la traction	IEC 60684-2	40 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	IEC 60684-2	380 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction	ASTM D 2671	± 10 %
Absorption d'eau	DIN 53495-1	< 0,5 %
Poids spécifique	DIN 53479	1,8 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +175 °C
Température de rétreint		> 175 °C
Choc thermique (4 h à 250 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 200 °C)	ASTM D 638	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 876	Autoextinguible

#### Chimique :

résistance aux solvants		Très bien
-------------------------	--	-----------

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	VDE 303-21	> 30 kV/mm
-----------------------	------------	------------

# RAUCROSS® DSV

RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE JUSQU'À +200 °C

**Gaine thermorétractable en élastomère fluoré extrêmement résistante à l'abrasion par des températures d'utilisation extrêmes**

- extrêmement résistant d'un point de vue mécanique et chimique
- remarquablement résistant aux lubrifiants et au carburant
- flexible
- autoextinguible



2 : 1



> 175 °C à 250 °C



+220 °C  
-55 °C

**Matériau :**

élastomère fluoré réticulé

**Coloris standard :**

Noir 98001



Tableau des dimensions : RAUCROSS DSV

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après complète Rétraction s	Bobines
		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d		
1267226	1/8	3,2	1,6	0,8	50 m
1267236	3/16	4,8	2,4	0,9	50 m
1267246	1/4	6,4	3,2	0,9	50 m
1267256	3/8	9,5	4,8	0,9	50 m
1267266	1/2	12,7	6,4	0,9	30 m
1267276	3/4	19,0	9,5	1,1	30 m
1267286	1	25,4	12,7	1,4	30 m

# RAUCROSS® DSV

RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE JUSQU'À +200 °C

## Gaine thermorétractable en élastomère fluoré extrêmement résistante à l'abrasion par des températures d'utilisation extrêmes

- extrêmement résistant d'un point de vue mécanique et chimique
- remarquablement résistant aux lubrifiants et au carburant
- flexible
- autoextinguible

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-SR 300 (« Viton ») (Elastomère fluoré réticulé)
------------	-----------------	---

#### Physique :

Résistance à la traction	IEC 60684-2	> 13 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	IEC 60684-2	> 350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction		≤ 10 %
Absorption d'eau	ASTM D 570	< 0,2 %
Poids spécifique	ASTM D 792	1,9 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		De -55 °C à +220 °C
Température de rétreint		> 175 °C
Choc thermique (4 h à 300 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Flexibilité à froid (-55 °C)	ASTM D 2671 C	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 876	Autoextinguible

#### Chimique :

résistance aux solvants	MIL-I-23053/13	Très bien
-------------------------	----------------	-----------

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 12 kV/mm
-----------------------	-------------	------------

# RAUCROSS® DSDR

## RÉSISTANCE À L'ABRASION ET À L'HUILE

### Gaine thermorétractable en élastomère très flexible et extrêmement résistante à l'abrasion

- remarquablement résistant à l'huile et au carburant
- autoextinguible
- température d'utilisation : -75 à +150 °C



2 : 1



> 135 °C à 250 °C



+150 °C  
-75 °C

#### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

#### Coloris standard :

Noir 98001



Tableau des dimensions : RAUCROSS DSDR

N° de mat.	Dim. pouce D	Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi		Bobines
		au min. pour Livraison D	max. après complète Rétraction d	après complète Rétraction s		
1267296	1/8	3,2	1,6	0,7	50 m	
1267306	3/16	4,8	2,4	0,8	50 m	
1267316	1/4	6,4	3,2	0,9	50 m	
1267326	3/8	9,5	4,8	1,0	50 m	
1267336	1/2	12,7	6,4	1,2	30 m	
1267346	3/4	19,0	9,5	1,4	30 m	
1267356	1	25,4	12,7	1,8	30 m	
1267366	1 1/2	38,0	19,0	2,4	30 m	

# RAUCROSS® DSDR

## RÉSISTANCE À L'ABRASION ET À L'HUILE

### Gaine thermorétractable en élastomère très flexible et extrêmement résistante à l'abrasion

- remarquablement résistant à l'huile et au carburant
- autoextinguible
- température d'utilisation : -75 à +150 °C

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAU-SR 450 (élastomère réticulé modifié)
------------	-----------------	--

#### Physique :

Résistance à la traction	ASTM D 638	> 14 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ASTM D 638	> 350 %
Dilatation longitudinale lors de la rétraction		≤ 15 %
Absorption d'eau	ASTM D 570	< 0,2 %
Poids spécifique	ASTM D 792	1,5 g/cm <sup>3</sup>

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue		De -75 °C à +150 °C
Température de rétreint		> 135 °C
Choc thermique (4 h à 200 °C)	ASTM D 2671	Pas de goutte ni d'écoulement, pas de formation de fissures
Vieillessement à la chaleur (168 h à 160 °C)	ASTM D 638	
Allongement à la rupture		> 200 %
Flexibilité à froid (-75 °C)	ASTM D 2671 C	Pas de formation de fissures
Comportement au feu	ASTM D 876	Autoextinguible

#### Chimique :

résistance aux solvants		Bien
-------------------------	--	------

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 20 kV/mm
-----------------------	-------------	------------

# RAUCROSS® SKE/SKE-V

## CAPUCHONS THERMORÉTRACTABLES

Les capuchons RAUCROSS terminent les extrémités des câbles de manière étanche à la pression et à l'humidité. Ils sont conçus pour des câbles avec gaine plastique et métal jusqu'à 0,6/1 kV. L'intérieur du capuchon est enduit de colle thermofusible. Des capuchons avec valves intégrées sont également disponibles pour des câbles de contrôle de l'air comprimé.

Capuchon avec colle thermofusible intérieure

### Matériau :

polyoléfine  
modifiée et réticulée

### Coloris standard :

Noir 98001



Tableau des dimensions : Dimensions RAUCROSS SKE en mm

N° de mat. SKE sans valve	N° de mat. SKE-V avec valve	Domaine d'application Diamètre du câble de à	Diamètre intérieur (sans adhésif)		Lon- gueur L <sub>min</sub>	Epaisseur de paroi S <sub>min</sub>	Unité de conditionnement	
			D <sub>min</sub>	d <sub>max</sub>			Sachet	Carton
1081912	-	4- 10	12	4	35	2,0	500	1 000
1645709	1293290	8- 20	22	8	60	2,5	100	700
1645719	1293280	16- 35	40	15	85	3,0	100	500
1645729	1291520	25- 50	55	22	125	3,2	50	250
1292010	1293270	45- 70	75	43	120	3,7	125	125
1645749	1282783	45- 95	100	42	120	3,9	50	50
1645759	1282993	75-120	125	70	130	4,0	45	45

# RAUCROSS® SKE/SKE-V

## CAPUCHONS THERMORÉTRACTABLES

Les capuchons RAUCROSS terminent les extrémités des câbles de manière étanche à la pression et à l'humidité. Ils sont conçus pour des câbles avec gaine plastique et métal jusqu'à 0,6/1 kV. L'intérieur du capuchon est enduit de colle thermofusible. Des capuchons avec valves intégrées sont également disponibles pour des câbles de contrôle de l'air comprimé.

### Valeurs techniques

Propriétés	Méthode de test	RAUCROSS SKE RAU-VPE 250 (polyoléfine réticulée modifiée)
------------	-----------------	---

#### Physique :

Résistance à la traction	DIN-EN-ISO 527/1-3	14 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN-EN-ISO 527/1-3	400 %
Absorption de l'eau (24 h à 23 °C)	DIN 53495	≤ 0,5 %
Dureté Shore	DIN 53505	48 Shore D

#### Thermique :

Résistance à la chaleur continue	VDE 0304 partie 2	+60 °C
Température de rétreint		> 130 °C
Vieillessement à la chaleur (168 h à 150 °C)		
Résistance à la traction	DIN 53455	14 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN 53455	300 %
Température de rupture à froid	DIN 53453	Pas de rupture par -40 °C

#### Chimique :

Compatibilité avec le cuivre	DIN 53495	Non corrosif
------------------------------	-----------	--------------

#### Electrique :

Rigidité diélectrique	VDE 303-21	12 kV/mm
Poids spécifique	DIN-IEC 93	> 10 <sup>12</sup> Ω cm

#### Adhésif :

Résistance au pelage (23 °C)	DIN 53282	
Capuchon/PE		100 N/25 mm
Capuchon/plomb		50 N/25 mm
Point de ramollissement	DIN 52011	140 ±10 °C

#### Fonction :

Étanchéité à la pression interne (60 °C, 30 min)	DIN 47645	aucun défaut d'étanchéité (0,8 bar et 1,5 bar surpression sur PE)
Résistance à la rétraction	DIN 47645	pas de déchirrage

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES EN RAU-PVC SOUPLE

Notre gamme de produits comprend des dimensions nominales de diamètres intérieurs de 1,8 à 210 mm, avec des épaisseurs de paroi de 0,2 - 3,0 mm (en fonction du diamètre).

Par dimensions nominales, nous entendons : diamètre de l'épaisseur de paroi/objet à rétracter, rétracté sur le diamètre de l'objet.

A la livraison, le diamètre intérieur des gaines thermorétractables REHAU en PVC souple est supérieur au diamètre nominal, l'épaisseur de paroi est plus mince.

A moins d'exigences des clients spécifiques, les diamètres de livraison sont définis par REHAU, y compris les tolérances et diamètres en cas de rétreint libre (diamètre de sortie).

La zone de rétraction en cas de rétreint libre peut aller jusqu'à 50 %.

### Attention :

la rétraction transversale donne également lieu à une rétraction longitudinale qui dépend à son tour de la zone de rétraction transversale. En raison de la méthode de fabrication, des différences peuvent survenir au niveau de la rétraction longitudinale. Ces dernières doivent être déterminées de manière empirique, notamment en cas de longueurs fixes courtes. Les gaines thermorétractables REHAU en PVC RAU souple ne sont pas des produits standards. Chaque article peut être conçu et personnalisé en termes de dimensions et de réglages du matériau. Pour pouvoir rétracter des pièces présentant des courbes de rayon étroites sans faire de plis, nous recommandons des versions spéciales

avec une forte rétraction longitudinale (définition sur demande).

### Les réglages du matériau :

**RAU-PVC 9200 :** Bon marché, coloré, résistant à l'abrasion, isolant, particulièrement adapté comme modèles standards du fait que ce matériau peut être utilisé de diverses façons.

**RAU-PVC 9205 :** Conçu pour une utilisation extérieure grâce à une formulation résistant aux intempéries et aux UV. Utilisé par exemple dans les complexes sportifs (barres et appareils en application en extérieur).

**RAU-PVC 9210 :** Transparent, adapté par ex. comme emballage de protection lorsque le contenu doit être identifiable et pour tous les objets dont le marquage doit être encore lisible après la rétraction.

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## CONSEILS RELATIFS AU TRAITEMENT DE GAINES THERMORÉTRACTABLES EN RAU-PVC SOUPLE

### Traitement préalable :

Les parties à couvrir doivent être lisses et propres en surface. Les pièces métalliques notamment doivent être chauffées au préalable à environ 50 °C. Les longueurs fixes se rétractent longitudinalement de façon plus ou moins importante.

### Appareils de mise en œuvre :

Vous pouvez utiliser des étuves de séchage avec de l'air pulsé, de l'air chaud pulsé ou des réchauffeurs infrarouges. Attention : La gaine thermorétractable doit être chauffée de manière uniforme.

### Température de rétreint :

Les gaines thermorétractables REHAU en PVC RAU souple doivent de préférence être rétractées à 100 °C-110 °C. A basse température, le temps de rétreint se retrouve allongé. A des températures plus élevées, il convient d'opter pour un temps de rétreint plus court. Il ne faut pas aller en dessous de la température de rétreint minimal de 80 °C.

La plage de température de fonctionnement ou d'utilisation des gaines thermorétractables en PVC se situe entre -10 °C et +60 °C (voir fiche technique AV0010 pour RAU-PVC souple).

### Eviter dans tous les cas de surchauffer !

### Stockage :

Le grand diamètre de livraison (plus important que le diamètre de l'objet) permet également de garantir l'utilité de la gaine thermorétractable REHAU si un retrait devait se produire lors du transport ou du stockage sous l'action de la chaleur. Nous recommandons cependant de stocker les gaines thermorétractables en RAU-PVC souple dans un endroit sec dont la température ne dépasse pas 25 °C et sans exposition directe aux rayons du soleil, et de les traiter dans un délai de trois mois. La durée de stockage est facile à contrôler étant donné que la

date de fabrication figure sur l'étiquette accrochée à chaque lot de gaines.

Une remarque indiquant qu'il s'agit d'une marchandise sensible à la chaleur doit figurer sur les cartons et les emballages.

### Précisions à fournir à la commande :

Pour des pièces cylindriques droites, le diamètre nominal et l'épaisseur de paroi suffisent (l'épaisseur de paroi est fonction du diamètre nominal)

### Exemple :

Diamètre de l'objet :	20 mm
Epaisseur de paroi souhaitée :	1,0 mm
Dimension nominale :	20/1 mm

REHAU définit les diamètres d'origine et de livraison ainsi que les tolérances. S'il s'agit de pièces courbées ou de pièces présentant des diamètres différents, veuillez indiquer le rayon de courbure et/ou le plus petit et le plus grand diamètre des pièces.

En cas de gaines rainurées ou profilées, nous demandons un croquis ou un modèle. La désignation de l'épaisseur de paroi se rapporte dans ce cas à l'épaisseur de paroi sans rainures et sur l'épaisseur globale avec rainures.

### Exemple :

Diamètre de l'objet	20 mm
Epaisseur de paroi sans ondulation :	1,0 mm
Epaisseur de paroi avec ondulation :	1,5 mm
Dimensions nominales :	20/1/1,5 mm

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES DU RAU-VPE SOUPLE

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
Acétone	20	u
	60	u
Acétylène 100 %	20	bb
Acide de batterie	20	b
	60	bb
Aluns de toutes sortes, aqueux	20	b
	60	b
Sels d'aluminium, aqueux	20	b
	60	b
Acide méthanoïque 98 %	20	u
	60	u
90 %	20	u
	60	u
50 %	20	bb
	60	u
10 %	20	b
	60	bb
Ammoniac, gazeux	20	b
	60	b
Ammoniac, aqueux, conc.	20	b
	60	bb
10 %	20	b
	60	bb
Acétate d'ammonium, aqueux	20	b
	60	b
Carbonate d'ammonium, aqueux	20	b
	60	-
Chlorure d'aluminium, aqueux	20	b
	60	b
Nitrate d'ammonium, aqueux	20	b
	60	b
Phosphate d'ammonium, aqueux	20	b
	60	b
Sulfate d'ammonium, aqueux	20	b
	60	b
Alcool amylique, pur	20	bb
	60	u
Aniline 100 %	20	u
	60	u
Asphalte	20	bb
	60	bb-u
Sels de baryum, aqueux	20	b
	60	b
Benzaldéhyde 100 %	20	u
	60	u
Benzaldéhyde, aqueux froid (0,3 %)	20	u
	60	u
Essence s. carburants		
Acide benzoïque 100 %	20	b
	60	-
Acide benzoïque, aqueux froid	20	b
	60	-
Benzène 100 %	20	u
	60	u
Acide succinique, aqueux froid	20	b
	60	-
Bisulfite, aqueux	40	b
	60	bb
Eau de Javel (12,5 % chlore)	20	bb
	60	-
Encaustique	20	bb
	60	u
Borax, aqueux froid	20	b
	60	-
Acide borique 100 %	20	b
	60	-

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
Acide borique, aqueux froid	20	b
	60	b
Brome, liquide 100 %	20	u
Vapeurs de brome faibles	20	u
Vapeurs de brome élevées	20	u
Acide bromhydrique froid	20	-
Bromure d'hydrogène	40	b
Butane, liquide 100 %	20	u
Beurre	20	-
Acide butanoïque, conc.	20	u
	20	bb
Acétate de butyle 100 %	20	u
Alcool butylique 100 % (Butanol)	20	u
	60	u
Chlorure de calcium, aqueux froid	20	b
	60	b
Nitrate de calcium, aqueux froid	20	b
	60	b
Chlore, liquide 10 %	20	u
Chlore, gazeux, humide 10 %	20	u
	60	u
Chlore, gazeux, sec 100 %	20	u
	60	u
Chlorobenzène 100 %	20	u
	60	u
Chlorure de chaux (suspension aqueuse)	20	bb
Chloroforme 100 %	20	u
	60	u
Acide chlorosulfurique 100 %	20	u
	60	u
Eau chlorée froide	20	u
Chlorure d'hydrogène, gazeux élevé	20	-
	60	-
faible	20	b
	60	-
Bains de chrome, tech.	20	bb
	60	-
Sels de chrome, bivalent et trivalent	60	b
Acide chromosulfurique	20	u
	60	u
Cyclohexane 100 %	20	u
	60	u
Cyclohexanol 100 %	20	u
	60	u
Cyclohexanon 100 %	20	u
Décahydronaphtalène 100 %	20	u
	60	u
Dextrine, aqueuse, saturée	60	b
Ether diéthylique 100 %	20	u
Gazole, v. carburants		
Diméthylformamide 100 %	20	u
	60	u
1,4-Dioxane 100 %	20	u
	60	u
Dixan prêt à l'emploi	20	b
	60	b-bb
Engrais salin, aqueux	60	b
Sels de fer, aqueux froid	20	b
	60	b
Vinaigre du commerce	20	b
	60	bb
Essence de vinaigre 50 %	20	bb
	60	u
Acide acétique (acide acétique glacial) 100 %	20	u
	60	u
Acide acétique, aqueux 50 %	20	bb

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES DU RAU-VPE SOUPLE

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
10 %	60	u
	20	b
	60	bb
Anhydride acétique 100 %	20	u
	60	u
Acétate de butyle 100 %	20	u
	60	u
Acétate d'éthyle 100 %	20	u
	60	u
Ethanol, aqueux 96 %	20	bb
	60	u
50 %	20	bb
	60	bb
10 %	20	b
	60	bb
Ethanol, non dénaturé 100 %	20	u
	60	u
Ethylbenzène 100 %	20	u
	60	u
Chlorure d'éthyle 100 %	20	u
Chlorure d'éthylène 100 %	20	u
	60	u
2-Ethylhexanol 100 %	20	u
	60	u
Graisses, animales et végétales	20	u
Graisses, émulsions aqueuses	20	bb
Essence d'aiguilles de pin 100 %	20	u
Sel de fixation 100 %	20	b
	60	b
Méthanal, aqueux 40 %	20	bb
Formol	20	bb
Antigel (voiture)	20	b
	60	bb
Liquide vaisselle, liquide	20	b
Glycérine 100 %	20	b-bb
	60	-
Glycérine, aqueuse élevée	20	b
	60	bb
faible	20	b
	60	b
Glycol (éthylèneglycol) 100 %	20	b-bb
	60	-
Glycol, aqueux élevé	20	b
	60	bb
faible	20	b
	60	b
Shampoing pour cheveux	20	b
Urée froide	20	b
	60	bb
Mazout	20	bb-u
	60	u
Heptane 100 %	20	u
	60	u
Hexane 100 %	20	u
	60	u
Iso-octane 100 %	20	u
	60	u
Isopropanol 100 %	20	u
	60	u
Potasse caustique 50 %	20	bb
	60	u
25 %	20	b-bb
	60	bb
10 %	20	b
	60	b-bb
Carbonate de potassium, aqueux froid	20	b

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
	60	-
Chlorate de potassium, aqueux froid (7,3 %)	20	b
	60	bb
Chlorure de potassium, aqueux froid	20	b
	60	b
Chromate de potassium, aqueux froid	20	b
	60	bb
Iodure de potassium, aqueux froid	20	b
Nitrate de potassium, aqueux froid	20	b
Permanganate de potassium, aqueux froid (6,4 %)	20	b-bb
	60	-
Sulfate de potassium, aqueux froid (0,5 %)	20	b
	60	bb
Sulfate de potassium, aqueux froid	20	b
	60	b
Essence d'aiguilles de pin 100 %	20	u
Huile d'os	20	bb
	60	u
Eau régale	20	u
	60	u
Crésol 100 %	20	u
	60	u
Crésol, aqueux froid (0,25 %)	20	bb-u
	60	u
Solution crésol	20	bb-u
	60	u
Sels de cuivre, aqueux froid	20	b
	60	b
Lanoline	20	bb
	60	u
Huile de lin	20	bb
	60	u
Limonades	20	b
Lysol®	20	bb-u
	60	u
Sels de magnésium, aqueux froids	20	b
	60	b
Mayonnaise	20	b-bb
Méthanol 100 %	20	u
	60	u
Méthanol, aqueux 50 %	20	bb
	60	bb
Chlorure de méthylène 100 %	20	u
Méthyléthylcétone 100 %	20	u
	60	u
Acide lactique 90 %	20	bb
	60	u
50 %	20	bb
	60	u
10 %	20	b
	60	bb
Huiles minérales (sans aromates)	20	bb
	60	u
Encaustique	20	u
	60	u
Huiles de moteur (voiture)	20	bb
	60	u
Naphtaline	20	u
Vernis à ongles	20	u
	60	u
Dissolvant	20	u
	60	u
Naphtaline 100 %	20	u
	60	u
Bicarbonate de sodium froid	20	b
	60	-

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES DU RAU-VPE SOUPLE

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
Bisulfate de sodium, aqueux froid	20	b
	60	-
Carbonate de sodium, aqueux froid (Soda)	20	b-bb
	60	bb
Chlorate de sodium, aqueux 25 %	20	b
	60	-
Chlorure de sodium, aqueux froid (Sel de cuisine)	20	b
	60	b
Chlorite de sodium, aqueux 5 %	20	b
Hydroxyde de sodium (soude caustique) 100 %	20	-
Hypochlorite de sodium, aqueux 5 %	20	b
Nitrate de sodium, aqueux froid	20	b
Perborate de sodium, aqueux froid	20	b
	60	b-bb
Phosphate de sodium, aqueux froid	20	b
Sulfate de sodium (sel de Glauber), aqueux froid	20	b
	60	-
Sulfure de sodium, aqueux froid	20	b
	60	-
Sulfite de sodium, aqueux froid	20	b
	60	-
Thiosulfate de sodium, aqueux froid (sel de fixation)	20	b
	60	-
Solution de soude caustique 50 %	20	u
	60	u
25 %	20	bb
	60	bb
10 %	20	b
	60	b-bb
Sels de nickel, aqueux froid	20	b
	60	b
Nitrobenzène (vernis nitrocellulosique, diluant) 100 %	20	u
	60	u
25 %	20	bb
	60	bb-u
10 %	20	b-bb
	60	bb
Oléum	20	u
	60	u
Huile n°3 selon ASTM D 380-59 100 %	20	bb
	60	u
Acide oléique 100 %	20	u
	60	u
Acide oxalique, aqueux froid	20	b
	60	bb
Ozone	20	b
Paraffine 100 %	20	bb
	60	u
Huile de paraffine 100 %	20	bb
	60	u
Parfum	20	u
	60	u
Pectine, froid	20	b
	60	-
Éther de pétrole 100 %	20	u
	60	u
Pétrole 100 %	20	u
	60	u
Phénol, phase aqueuse froide (env. 9 %)	20	u
	60	u
Phénol, phase phénol froide (env. 70 %)	20	u
	60	u
Développeurs photos du commerce	20	b-bb
Pentaoxyde de phosphore 100 %	20	b-bb
	60	-
Acide phosphorique, froid (85 %)	20	b

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
50 %	60	bb
	20	b
	60	b
10 %	20	b
	60	b
Propane, liquide 100 %	20	u
Pyridine 100 %	20	u
	60	u
Mercure 100 %	20	b
	60	-
Sels de mercure, aqueux froid	20	b
Suif de bœuf	20	bb
	60	u
Sagrotan	20	bb-u
	60	u
Acide nitrique 50 %	20	bb-u
	60	u
25 %	20	bb
	60	bb-u
10 %	20	b-bb
	60	bb
Sel, sec	20	b
	60	b
Acide chlorhydrique, conc.	20	b-bb
	60	bb
10 %	20	b
	60	b-bb
Eau salée	20	b
	60	b
Huile lubrifiante, huile de broches	40	bb
	60	u
Cirage	20	bb
	60	u
Soufre 100 %	20	b
	60	-
Dioxyde de soufre faible	20	b
	60	-
Sulfure de carbone 100 %	20	u
Acide sulfurique 96 %	20	u
	60	u
50 %	20	b-bb
	60	-
25 %	20	b
	60	bb
10 %	20	b
	60	b
Hydrogène sulfuré faible	20	b
	60	-
Saindoux	20	bb
	60	u
Eau de mer	20	b
	60	b
Savon - solution savonneuse froide	20	b
	60	-
10 %	20	b
	60	b
Sels d'argent, aqueux froid	20	b
	60	bb
Eau gazeuse	20	b
Huile de soja	20	bb
	60	u
Huile comestible, végétale	20	bb
	60	u
Huile comestible, animale	20	bb
	60	u
Amidon, solution d'amidon, aqueux	20	b

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES DU RAU-VPE SOUPLE

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
Acide stéarique 100 %	60	-
	20	b
Goudron	60	bb
	20	bb
Térébenthine	60	bb-u
	20	u
Naphta lourd	60	u
	20	u
Tétrachloroéthane 100 %	60	u
	20	u
Tétrachloroéthylène 100 %	60	u
	20	u
Tétrachlorure de carbone 100 %	60	u
	20	u
Tétrahydrofurane 100 %	60	u
	20	u
Tétraline 100 %	60	u
	20	u
Thiophène 100 %	60	u
	20	u
Encre	60	b
	20	b
Toluène 100 %	60	u
	20	u
Jus de tomate	60	u
	20	b
Huile pour transformateur	60	bb
Carburants		
Essence ordinaire DIN	60	u
	20	u
Essence, ordinaire	60	u
	20	u
Essence, Super	60	u
	20	u
Gazole	60	u
	20	bb-u
Trichloroéthylène	60	u
	20	u
Vaseline	60	u
	20	bb
Eau 100 %	60	u
	20	b
Verre d'eau	60	b
	20	b
Peroxyde d'hydrogène, aqueux 30 %	60	-
10 %	20	b
	60	bb
3 %	20	b
	60	b-bb
Détergent, synthétique élevé	20	b
	60	bb
prêt à l'emploi	20	b
	60	b
Vin, vin chaud	20	b
	60	-
Acide tartrique, aqueux froid	20	b
	60	-
Xylène 100 %	20	u
	60	u
Dentifrices	20	b
Sels de zinc, aqueux froid	20	b
	60	b
Chlorure stanneux, froid	20	b
	60	-
Jus de citron	20	b
	60	-
Acide citrique, aqueux froid	20	b
	60	-

Medium, concentration	T (°C)	Niveau
Sucre, sec	20	b
	60	b
Solutions de sucre	20	b
	60	b
Sirop de betterave à sucre	20	b
	60	b
Huile deux temps	20	bb
	60	u

### Evaluations :

- r = résistant
- rc = résistant sous certaines conditions
- i = instable
- = non testé

(\*) source :

Tableaux des matières plastiques de Bodo Carlowitz

4<sup>e</sup> édition (c) 1995 by Carl Hanser Verlag, München p. 390-401

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES RAU PVC, LISSES

### Conditionnement :

en fonction des dimensions, rouleaux de 25 m, 50 m ou 100 m

### autres :

autres dimensions/types de PVC et conditionnement sur demande

### Coloris :

transparent, coloris translucide et opaque selon échantillon de couleur ou nuancier RAL

### Attention :

Les gaines thermorétractables en PVC ne font pas partie de notre gamme de produits standards.

### Tableau des dimensions : Gainés thermorétractables en PVC (mm)

Prix et délais de livraison sur demande

N° de mat.	Dim. d/s	N° de mat.	Dim. d/s	N° de mat.	Dim. d/s	N° de mat.	Dim. d/s
1083131	1,8/0,45	1081311	5,0/1,30	1082100	9,0/0,40	1082251	15,4/1,30
1048531	2,2/0,75	1081341	5,2/0,80	1080931	9,0/1,00	1080320	16,0/0,25
1082181	2,5/0,75	1081461	5,3/0,85	1081491	9,1/0,45	1081740	16,0/0,35
1081961	2,5/1,15	1082700	5,5/0,50	1081950	9,2/1,40	1080340	16,0/0,40
1083871	2,6/0,50	1080012	5,5/1,00	1082390	9,5/0,25	1081920	16,0/0,50
1083120	2,8/0,20	1082061	5,5/1,15	1081450	10,0/0,20	1080350	16,0/0,60
1084241	2,8/0,30	1081731	5,5/1,30	1080150	10,0/0,25	1080360	16,0/0,80
1082310	2,8/0,35	1080020	6,0/0,20	1080160	10,0/0,40	1080370	16,0/1,00
1081971	2,8/1,15	1080040	6,0/0,40	1080170	10,0/0,60	1080380	16,0/1,50
1081811	2,8/1,30	1083420	6,0/0,50	1080190	10,0/1,00	1080390	16,0/2,00
1083210	3,0/0,40	1080050	6,0/0,60	1081581	10,0/1,30	1080871	16,0/3,00
1081981	3,0/1,15	1080022	6,0/1,00	1081580	10,0/1,50	1082540	17,0/0,60
1081441	3,0/1,30	1082101	6,0/1,15	1082940	12,0/0,20	1082301	18,0/0,20
1082000	3,3/0,25	1080991	6,0/1,30	1081370	12,0/0,30	1080400	18,0/0,25
1083280	3,5/0,25	1083240	6,5/0,50	1080210	12,0/0,40	1081820	18,0/0,50
1082270	3,5/0,35	1081591	6,5/1,30	1080220	12,0/0,60	1080430	18,0/0,60
1081941	3,5/1,00	1083410	7,0/0,20	1081281	12,0/1,65	1080440	18,0/0,80
1081231	3,5/1,30	1083290	7,0/0,25	1084601	12,7/0,25	1080450	18,0/1,00
1084291	4,0/0,25	1081871 <sup>1)</sup>	7,0/0,25	1081520	13,0/0,35	1080460	18,0/1,50
1081770	4,0/0,30	1084361	7,0/0,27	1082670	13,0/0,50	1082500	18,0/2,00
1082661	4,0/0,40	1082040	7,0/0,40	1081410	13,0/1,00	1082290	19,0/0,50
1082800	4,0/0,45	1082551	7,0/0,85	1082420	13,0/1,50	1083081	19,0/1,15
1082090	4,0/0,80	1080851	7,0/1,00	1082641	13,05/1,00	1080470	20,0/0,25
1082001	4,0/1,15	1081741	7,0/1,30	1080250	14,0/0,25	1080480	20,0/0,30
1081760	4,2/0,30	1084511	7,3/0,80	1080270	14,0/0,40	1080490	20,0/0,35
1083390	4,5/0,30	1084471	7,5/0,25	1080101	14,0/0,50	1080500	20,0/0,40
1080831	4,5/0,45	1084561	7,5/0,40	1080280	14,0/0,60	1081250	20,0/0,50
1082141	4,5/1,15	1083160	7,5/0,50	1080300	14,0/1,00	1080520	20,0/0,80
1081221	4,5/1,30	1082020	8,0/0,20	1083161	14,0/1,40	1080530	20,0/0,90
1080821	4,8/0,60	1080100	8,0/0,25	1080310	14,0/1,50	1080540	20,0/1,00
1083090	5,0/0,20	1081990	8,0/0,40	1080761	15,0/0,50	1082021 <sup>2)</sup>	20,0/1,50
1083150	5,0/0,25	1080120	8,0/0,50	1082271	15,0/0,60	1081780	20,0/2,00
1082260	5,0/0,35	1081721	8,0/0,90	1082740	15,0/1,00	1081851 <sup>2)</sup>	20,0/2,00
1083220	5,0/0,50	1080140	8,0/1,00	1081081	15,0/1,10	1081781	21,0/1,50
1084491	5,0/0,80	1081161	8,0/1,30	1081870	15,0/1,30	1080351	21,0/2,20
1082080	5,0/1,00	1080141	9,0/0,20	1081291	15,0/1,65	1082010	22,0/0,25
1082161	5,0/1,15	1081280	9,0/0,25	1082510	15,0/2,00	1080560	22,0/0,50

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES RAU PVC, LISSES



d: diamètre nominal (selon objet à gainer)  
s: épaisseur de paroi par diamètre nominal d

N° de mat.	Dim. d/s	N° de mat.	Dim. d/s	N° de mat.	Dim. d/s	N° de mat.	Dim. d/s
1081620	22,0/0,55	1080840	32,0/1,50	1081110	50,0/1,50	1081510	90,0/2,00
1080570	22,0/0,80	1081551	32,0/1,65	1083260	51,0/0,60	1082580	100,0/1,00
1080580	22,0/1,00	1080981	33,0/1,60	1083040	53,0/3,00	1082211	100,0/1,20
1082081 <sup>2)</sup>	22,0/1,25	1083320	34,0/0,60	1081140	55,0/1,00	1082600	100,0/1,50
1080590	22,0/1,50	1080870	34,0/1,00	1081150	55,0/1,50	1082850	105,0/0,80
1080081	23,0/0,30	1080880	34,0/1,50	1080121	55,0/2,50	1083050	120,0/1,50
1081480	24,0/0,40	1080890	34,0/2,00	1080131	58,0/0,80	1082900	130,0/1,40
1080600	24,0/0,60	1082311	34,5/0,20	1081880	60,0/0,60	1080011	130,0/2,50
1080610	24,0/0,80	1080901	35,0/0,30	1081180	60,0/1,00	1080152	140,0/1,00
1080620	24,0/1,00	1082160	35,0/0,40	1081190	60,0/1,50	1080702	180,0/1,10
1080630	24,0/1,50	1082070	35,0/0,50	1081200	60,0/2,00	1080852	210,0/1,10
1080650	25,0/0,25	1082401	35,0/0,80	1082970	60,0/3,00		
1080680	25,0/0,40	1080930	36,0/1,00	1083350	63,0/0,50		
1082250	25,0/0,50	1082110	38,0/0,40	1083500	63,0/0,80		
1082630	25,0/2,50	1082590	38,0/0,70	1082990	65,0/0,50		
1080552	25,5/1,00	1080970	38,0/1,00	1083470	65,0/1,00		
1080690	26,0/0,80	1080980	38,0/1,50	1081371	68,0/2,20		
1080700	26,0/1,00	1082830	40,0/0,35	1082201	70,0/0,45		
1080710	26,0/1,50	1081000	40,0/0,60	1083070	70,0/0,75		
1082780	27,0/0,25	1081010	40,0/1,00	1082240	70,0/1,00		
1080151	27,0/0,50	1081020	40,0/1,50	1081210	70,0/1,50		
1083300	28,0/0,35	1081030	40,0/2,00	1082870	74,0/3,00		
1080730	28,0/0,80	1080532	42,0/1,00	1083360	75,0/0,60		
1080740	28,0/1,00	1081300	42,0/1,50	1081890	75,0/0,65		
1082091 <sup>2)</sup>	28,0/1,00	1083321	43,0/0,70	1081840	75,0/1,00		
1082430	28,0/1,20	1082920	45,0/0,50	1081610	75,0/1,50		
1082671	28,05/1,00	1081040	45,0/0,60	1083230	75,0/2,00		
1081310	30,0/0,25	1081050	45,0/1,00	1083270	76,0/0,60		
1080770	30,0/0,35	1081861 <sup>2)</sup>	45,0/2,00	1082701	80,0/0,45		
1082120	30,0/0,40	1081060	45,0/1,50	1081940	80,0/0,65		
1080790	30,0/1,00	1081070	45,0/2,00	1080771	80,0/1,30		
1080780	30,0/0,80	1083100	45,0/3,00	1081220	80,0/1,50		
1080800	30,0/1,50	1080021	46,0/0,60	1082520	80,0/1,80		
1081420	30,0/2,50	1082880	48,0/2,50	1082180	80,0/2,00		
1081530	32,0/0,30	1080041	50,0/0,40	1081991	85,0/0,80		
1082300	32,0/0,60	1081080	50,0/0,55	1081230	90,0/0,60		
1080830	32,0/1,00	1081100	50,0/1,00	1081690	90,0/1,00		

<sup>1)</sup> Livraison avec remplissage en air

<sup>2)</sup> Peigné à l'intérieur, profondeur de surface 0,00 – 0,20 mm

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES RAU PVC, RAINURÉES

### Conditionnement :

en fonction des dimensions, rouleaux de 25 m, 50 m ou 100 m

### Divers :

autres dimensions/types de PVC, rainures et conditionnement sur demande

### Coloris :

transparent, coloris translucide et opaques selon échantillon de couleur ou nuancier RAL

### Attention :

Les gaines thermorétractables en PVC ne font pas partie de notre gamme de produits standards.

Prix et délais de livraison sur demande

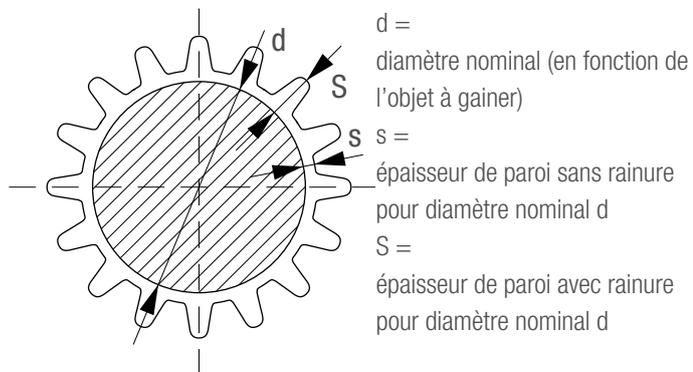
### Tableaux de dimensions gaines thermorétractables en PVC (mm) :

N° de mat.	d/s/S	Rainurage	Nombre de rainures
1085020	6/0,6/0,8		24
1085040	10/0,6/0,8		27
1085110	12/0,6/1,2		12
1085080	13/0,6/3,3		9
1085210	14/0,8/1,2		20
1085240	16/0,5/0,7		16
1086360	16/1,8/2		39
1086810	17/0,65/1,5		27
1085800	17/0,8/1,4		24
1085320	18/0,6/1		24
1085330	18/1/1,3		24
1086760	18/1,2/1,4		36
1085340	19/0,5/0,8		46
1085270	19/1,5/2		20
1085180	19/2/3,5		12
1085370	20/0,6/0,9		16
1085380	20/0,8/1		40

N° de mat.	d/s/S	Rainurage	Nombre de rainures
1085430	20/1,5/1,7		40
1085420	20/3/3,2		26
1086800	22/0,65/1,5		33
1086780	22/0,7/1,0		28
1086650	22/0,8/1		39
1085970	22/1/1,2		30
1085440	22/1/1,45		18
1086190	22/1,5/1,9		18
1085410	22/1,9/2,5		24
1085470	24/1,2/1,4		45
1085480	25/0,8/1		45
1085500	25/1/1,4		26
1085510	25/1,6/1,8		18
1085560	27/0,8/1		45
1085810	27/1,3/2,9		12
1085580	28/1/1,3		26
1086750	30/0,55/0,85		48

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

## GAINES THERMORÉTRACTABLES RAU PVC, RAINURÉES



N° de mat.	d/s/S	Rainurage	Nombre de rainures
1086820	30/0,65/1,5		40
1085600	30/1/1,2		48
1086700	30/1,2/1,7		24
1085620	30/1,5/1,9		48
1085640	30/2,1/2,4		36
1085650	30/2,5/2,8		36
1086680	32/0,6/1		19
1086710	32/1/1,4		19
1086550*	32/1/1,5		
1085820	33/1,5/3,4		12
1086470	34/0,7/1		12
1086310	34/0,8/1,1		48
1086340	34/1,7/2		34
1086790	34/2,3/2,5		96
1086320	35/0,5/0,8		48
1086500	35,5/0,8/1,3		23
1086060	38/0,7/1		64

N° de mat.	d/s/S	Rainurage	Nombre de rainures
1085660	38/1,9/4,2		12
1086480	40/1/1,7		23
1085700	40/1,1/1,3		64
1085680	40/1,7/2,1		36
1085690	42/1,6/1,9		36
1085710	43/1,3/1,8		36
1086010	45/1/1,2		120
1085720	45/1,2/1,6		36
1086220	48/1,5/1,7		120
1085890	48/1,5/3		20
1085730	50/1/1,2		120
1085740	60/1/1,25		140
1086390	60/1,5/1,75		140
1086660	90/2/2,7		112

\* disposition inégale des rainures

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

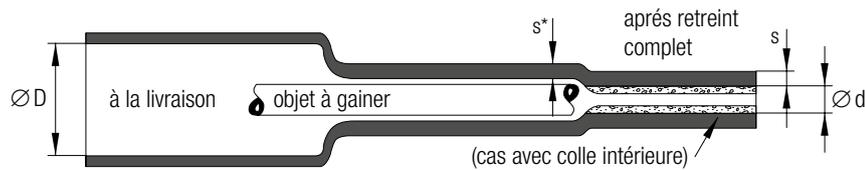
LISTE DE CONTRÔLE DES DEMANDES DE GAINES THERMORÉTRACTABLES REHAU  
VOTRE DEMANDE EN TOUTE FACILITÉ :

---



# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

CHECKLISTE POUR DEMANDES DE GAINES THERMORÉTRACTABLES RAUCROSS REHAU VOTRE DEMANDE EN TOUTE FACILITÉ :



## Données sur la gaine thermorétractable

D : Diamètre intérieur min. à la de livraison

d : Diamètre intérieur max. après rétraction complet

s : épaisseur de paroi après rétraction complet

L'épaisseur de paroi de la gaine  $s^*$  partiellement rétractée (sur l'objet) peut être déterminée selon la formule suivante :

$$d \times s$$

Diamètre de l'objet

## Dimensions :

\_\_\_\_\_ mm (Diamètre intérieur (D))      \_\_\_\_\_ mm (Diamètre intérieur (d))      \_\_\_\_\_ mm (épaisseur de paroi (s))

## ou :

le/les diamètre(s) extérieur(s) de l'objet à rétracter :

min : \_\_\_\_\_ mm      max : \_\_\_\_\_ mm

Épaisseur de paroi théorique ( $s^*$ ) du tuyau sur l'objet : \_\_\_\_\_ mm

Température d'utilisation : \_\_\_\_\_ °C

Qualité ignifuge :       oui       non

Coloris :       noir       \_\_\_\_\_

Gaine avec colle intérieure       oui       non

Utilisation prévue (brève description, croquis, échantillon) :

produit actuellement utilisé : \_\_\_\_\_

Besoin annuel : \_\_\_\_\_ Prix souhaité : \_\_\_\_\_

Remarques (p. ex. indications sur le traitement, exigences particulières, etc.)

Date :

Expéditeur :

# PRODUITS THERMORÉTRACTABLES REHAU

CHECKLISTE POUR DEMANDES DE GAINES THERMORÉTRACTABLES REHAU  
EN RAU PVC SOUPLE / VOTRE DEMANDE EN TOUTE FACILITÉ :



## Données sur la gaine thermorétractable

d : diamètre nominal (en fonction de l'objet à rétracter)

s : épaisseur de paroi pour le diamètre nominal d

## Dimensions :

\_\_\_\_\_ mm (Diamètre intérieur (d))      \_\_\_\_\_ mm (épaisseur de paroi (s))

Description de l'objet : tige ronde, tube en

avec diamètre \_\_\_\_\_

Autre forme \_\_\_\_\_

Température d'utilisation : \_\_\_\_\_ °C

Qualité ignifuge :                       oui                       non

Coloris :                                       noir                       \_\_\_\_\_

Utilisation prévue (brève description, croquis, échantillon) :

produit utilisé actuellement : \_\_\_\_\_

Besoin annuel : \_\_\_\_\_ Prix souhaité : \_\_\_\_\_

Remarques (p. ex. indications sur le traitement, exigences particulières, etc.)

\_\_\_\_\_

Date :

N° demande :

Expéditeur :

\_\_\_\_\_



# POUR RESTER EN CONTACT

## INVITATION AU DIALOGUE

---

Vous souhaitez de plus amples informations ou vous avez des questions concernant notre offre ? Alors, n'hésitez pas à nous contacter en utilisant les nombreuses possibilités à votre disposition.

### Agences commerciales

Les collaborateurs de nos agences commerciales REHAU seront heureux de vous aider et de vous conseiller. Vous trouverez la succursale REHAU compétente la plus proche de chez vous en consultant le lien ci-dessous.

### Internet

Vous trouverez également notre vaste gamme de produits sur Internet bien entendu. En outre, vous pourrez avoir un aperçu de notre offre de services complète. Venez nous rendre visite sur :

[www.rehau.de](http://www.rehau.de)

### Le portail clients

Le portail clients REHAU offre une grande variété de fonctionnalités qui sont à votre disposition 365 jours par an et 24 heures sur 24. Dans la zone protégée par un mot de passe, vous avez également la possibilité de commander en optant pour la sélection d'articles, la commande directe ou même par téléchargement dans notre propre système de gestion et de suivre l'état des commandes. Les informations sur les prix enregistrées peuvent également facilement être traitées comme liste de prix et imprimées. Nous avons préparé pour vous des fiches de données et des téléchargements dans la zone réservée aux informations.

L'accès au portail clients a lieu directement via le site Internet de votre pays.

La documentation est protégée par la loi relative à la propriété littéraire et artistique. Les droits qui en découlent, en particulier de traduction, de réimpression, de prélèvement de figures, d'émissions radiophoniques, de reproduction photomécanique ou par des moyens similaires, et d'enregistrement dans des installations de traitement des données sont réservés.

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.

Nous sommes toujours près de chez vous. Pour savoir où exactement, veuillez cliquer sur [www.rehau.fr/sites](http://www.rehau.fr/sites)

Nous sommes heureux de recevoir vos demandes à notre adresse Mailbox : [hose-solutions@rehau.com](mailto:hose-solutions@rehau.com)