Fixation professionnelle de miroirs avec Scotchmount

Indications de pose

Pour atteindre le meilleur résultat il faut observer les points suivants lors de l'application de Scotchmount:

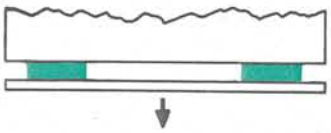
1. Le ruban donne un collage durable sur des métaux, des surfaces vernies, la plupart des matières synthétiques, du verre, de la pierre, du bois et du béton lisse. Il n'est pourtant pas recommandé de le poser sur du caoutchouc et du vernis au silicone ainsi que sur des matières synthétiques dont la tension superficielle est faible.

2. La surface de collage devrait être parallèle à la surface du miroir et aussi lisse que possible.

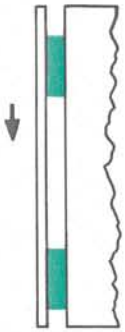
3. La surface doit être:
   - sèche
   - propre, c'est-à-dire exempte de graisse, d'huile et de poussière (nettoyer avec le Scotch métyl-éthyl-céton spray)
   - compacte (enlever la rouille et les peintures écaillées; pour rendre plus compacte par ex. des surfaces de panneaux de particules utiliser le Scotch Primer no 83).

4. La température de pose idéale se situe entre 18 °C et 25 °C. Une fois appliqué le ruban résiste également à des températures en dessous de 0 °C.

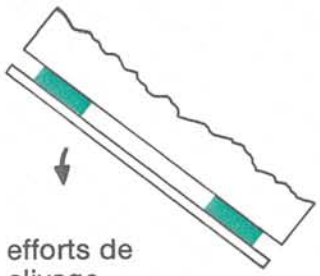
5. Lors d'efforts de cisaillement ou de traction ceux-ci se répartissent idéalement sur le ruban. Des efforts de clivage par contre donnent un effet de levier critique et devraient être évités (voir dessin).



efforts de traction normaux

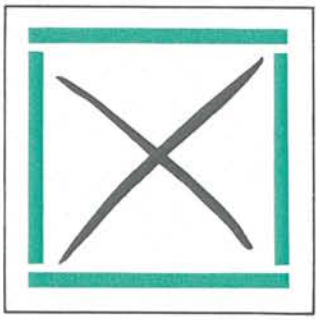


efforts de cisaillement normaux

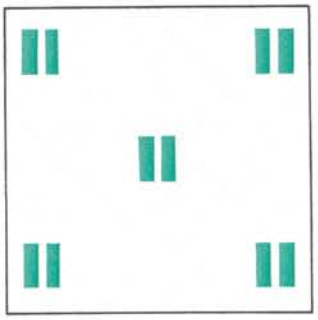


efforts de clivage défavorables

6. Pour des surfaces rugueuses le ruban doit d'abord être collé sur la surface et non sur le verso du miroir. Appliquer Scotchmount en plusieures petites bandes verticales groupées (voir dessin). Ceci permet à la mousse d'égaliser les aspérités et à l'air de circuler librement.



faux



juste

7. Une pression forte favorise le contact immédiat et uniforme.

8. Pour enlever Scotchmount, le fendre à l'aide d'un levier ou le couper avec un fil de fer mince. La façon d'éliminer les résidus de colle dépend de la nature de la surface.

Tableau pour les quantités de rubans adhésifs

Indications d'utilisation:

Calculer la surface de miroir en cm² (par ex. 40 × 50 = 2000 cm²). Rechercher verticalement ce chiffre dans la première colonne, lire horizontalement la quantité de ruban adhésif nécessaire dans les colonnes suivantes, en fonction, de l'épaisseur du miroir et de l'épaisseur du ruban utilisé.

- Formule pour calculer les quantités de rubans adhésifs: 1 kg de poids nécessite 60 cm² de ruban adhésif.
- Calcul du poids de miroir: chaque mm d'épaisseur de miroir donne 2,5 kg par m².

épaisseur du miroir	3 mm		4 mm		5 mm		6 mm	
largeur du ruban adhésif	19 mm	25 mm	19 mm	25 mm	19 mm	25 mm	19 mm	25 mm
surface du miroir en cm²	quantité de ruban adhésif en cm		quantité de ruban adhésif en cm		quantité de ruban adhésif en cm		quantité de ruban adhésif en cm	
400	9	7	12	9	15	12	19	14
600	14	10	19	14	23	18	28	21
800	19	14	25	19	31	24	37	28
1000	23	18	31	24	39	30	47	36
1200	28	21	37	28	47	36	56	43
1400	33	25	44	33	55	42	66	50
1600	37	28	50	38	63	48	75	57
1800	42	32	56	43	71	54	85	64
2000	47	36	63	48	79	60	94	72
2200	52	39	69	52	86	66	104	79
2400	56	43	75	57	94	72	113	86
2600	61	46	82	62	102	78	123	93
2800	66	50	88	67	110	84	132	100
3000	71	54	94	72	118	90	142	108
3200	75	57	101	76	126	96	151	115
3400	80	61	107	81	134	102	161	122
3600	85	64	113	86	142	108	170	129
3800	90	68	120	91	150	114	180	136
4000	94	72	126	96	157	120	189	144
4200	99	75	132	100	165	126	199	151
4400	104	79	139	105	173	132	208	158
4600	109	82	145	110	181	138	217	165
4800	113	86	151	115	189	144	227	172
5000	118	90	157	120	197	150	236	180
5500	130	99	173	132	217	165	260	198
6000	142	108	189	144	236	180	284	216
6500	154	117	205	156	256	195	307	234
7000	165	126	221	168	276	210	331	252
7500	177	135	236	180	296	225	355	270
8000	189	144	252	192	315	240	379	288
8500	201	153	268	204	335	255	402	306
9000	213	162	284	216	355	270	426	324
9500	225	171	300	228	375	285	450	342
10000	236	180	315	240	394	300	473	360
11000	260	198	347	264	434	330	521	396
12000	284	216	379	288	473	360	568	432
13000	307	234	410	312	513	390	615	468
14000	331	252	442	336	552	420	663	504
15000	355	270	473	360	592	450	710	540
16000	379	288	505	384	631	480	757	576
17000	402	306	536	408	671	510	805	612
18000	426	324	568	432	710	540	852	648
19000	450	342	600	456	750	570	900	684
20000	473	360	631	480	789	600	947	720
21000	497	378	663	504	829	630	994	756
22000	521	396	694	528	868	660	1042	792
23000	544	414	726	552	907	690	1089	828
24000	568	432	757	576	947	720	1136	864
25000	592	450	789	600	986	750	1184	900
26000	615	468	821	624	1026	780	1231	936
27000	639	486	852	648	1065	810	1279	972
28000	663	504	884	672	1105	840	1326	1008
29000	686	522	915	696	1144	870	1373	1044
30000	710	540	947	720	1184	900	1421	1080
32000	757	576	1010	768	1263	960	1515	1152
34000	805	612	1073	816	1342	1020	1610	1224
36000	852	648	1136	864	1421	1080	1705	1296
38000	900	684	1200	912	1500	1140	1800	1368
40000	947	720	1263	960	1579	1200	1894	1440

Les données qui précèdent résultent de recherches approfondies; elles correspondent à l'état actuel de nos expériences. Un test effectué par vous-même pourra vous persuader de l'excellente qualité de nos produits et vous permettra de déterminer si le produit convient à votre usage. Notre responsabilité éventuelle se limite exclusivement à la valeur du produit. Nous ne répondons en aucun cas de dommages résultant directement ou indirectement de l'emploi en général, de l'emploi défectueux ou de l'emploi à un autre usage que celui auquel nos produits sont ordinairement déstinés. Aucune personne n'est autorisée à donner en notre nom des recommandations ou des assurances dont le contenu dépasse celui des présentes informations.

XX-0015-0230-9

3M (Suisse) SA
Dép. Rubans adhésifs industriels
Eggstrasse 93, 8803 Ruschlikon
Ligne directe 01/724 91 21

3M

Scotch

Information technique

No 4004, no 4008, no 4026, no 4032
Rubans mousse double face en polyuréthane "Scotch-Mount"

Construction

Support: mousse en polyuréthane à cellules ouvertes, blanc naturel**
Adhésif: acrylate A-20, ferme
Protecteur: papier traité en surface

Caractéristiques physiques

(valeurs moyennes, non destinées à l'établissement de spécifications techniques)

	no 4004	no 4008	no 4026	no 4032
Epaisseur sans protecteur:	6,4 mm	3,2 mm	1,6 mm	0,8 m
Tolérance d'épaisseur:	5,46 - 7,24	2,79 - 3,81	1,14 - 2,03	0,64 - 1,02
Densité de mousse en kg/m^3:	190	220	270	300
Résistance à la traction: (bloc en T, surface de collage 6,45 cm^2, vitesse d'enlèvement 300 mm/min.	13,1 N*/cm^2	17,3 N*/cm^2	24,2 N*/cm^2	31,0 N*/cm^2
Résistance au cisaillement statique: (surface de collage 3,13 cm^2 de recouvrement, charge 1000 g).	à 20°C >166h à 65°C >166h			
Températures d'utilisation:	de -30°C jusqu'à +110°C en continu +190°C en pointe			
Conductivité thermique:	0,048 W/m . K			
Résistance diélectrique:	4 - 12 kV/mm			

** La couleur de la mousse peut virer au jaune clair suite à une exposition aux rayons UV ou à l'air (oxygène). Ce changement de couleur est normal et n'affecte pas les performances du ruban.

* 1N (Newton) = 102 g

Tournez svp

3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
8803 Rüschlikon
Tel.: 01/724 91 21/72/31
Fax: 01/724 90 68

3M (Suisse) SA
Rubans adhésifs, colles et
systèmes d'identification Scotch
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél.: 021/643 16 16
Fax: 021/643 16 20

3M

Scotch

Information technique

Caractéristiques

1. Ces rubans possèdent une bonne cohésion interne et résistent aux rayons UV ainsi qu'à la plupart des solvants.
2. Les types de rubans dont le support est plus épais conviennent également pour l'utilisation sur des surfaces inégales.
3. La mousse assure une certaine isolation thermique.
4. Elle réduit la transmission de bruits d'origine vibratoire.
5. **Attention:** il n'est pas recommandé d'utiliser ces rubans sur des surfaces dont la tension superficielle est faible comme polyéthylène ou polypropylène. Pour ces applications nous vous conseillons de nous contacter.

Mode d'application

- Les surfaces à coller doivent être propres, c'est-à-dire exemptes de poussière, graisse, huile et agents de séparation. Elles doivent être sèches, compactes et aussi lisses que possible. Il n'est pourtant pas nécessaire de les abraser.
- Pour le nettoyage, sont recommandés des solvants faibles. Lors d'applications sur des matières synthétiques un test de compatibilité est conseillé!
- La température de collage idéale se situe entre +18°C et +30°C. Des températures au dessous de +10°C ne sont pas recommandées puisque l'adhésif devient trop ferme et son adhésion initiale, par conséquent, trop faible. Cependant, une fois appliqué correctement, des températures plus basses n'ont plus d'effet sur la qualité du collage.
- Une pression momentanée optimale permet un contact sur toute la surface et procure ainsi des conditions idéales pour un collage parfait. Pour des applications avec des rubans double face, il faut veiller à ce que le ruban soit très bien pressé sur la pièce à assembler avant d'enlever le protecteur.

Utilisations

Pour des applications durables et résistantes à l'intérieur comme par exemple:

- Rendre autocollant ou monter des revêtements, coffrages, baguettes, profilés, pièces détachées, plaquettes, crochets, équipements ménagers, displays, pièces de décoration etc.
- Fixation de miroirs sur diverses surfaces (no 4032 et no 4026). Veuillez nous demander la documentation relative.

Stockage

Le temps de stockage d'un ruban adhésif sous forme de rouleau s'élève à environ 12 mois. Il est recommandé de conserver les rouleaux dans leur emballage d'origine à température ambiante (environ +18°C) et sous une humidité relative de l'air d'environ 60 %.

voir page suivante

3M (Schweiz) AG
Scotch-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
8803 Rüschlikon
Tel.: 01/724 91 21/72/31
Fax: 01/724 90 68

3M (Suisse) SA
Rubans adhésifs, colles et systèmes d'identification Scotch
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél.: 021/643 16 16
Fax: 021/643 16 20

3M

Remarques

- Les rubans de montage Scotch-Mount sont également livrables en pièces prédécoupées.
- Pour une application économique, divers dérouleurs et applicateurs sont à votre disposition.

Nous tenons à votre disposition des échantillons pour vos propres tests. Les ingénieurs spécialisés en applications se tiennent à votre disposition pour la solution aux problèmes spéciaux. Les tests avec votre matériel peuvent être effectués dans nos laboratoires.

06/93

Les données qui précèdent résultent de recherches approfondies; elles correspondent à l'état actuel de nos expériences. Un test effectué par vous-même pourra vous persuader de l'excellente qualité de nos produits et vous permettra de déterminer si le produit convient à votre usage. Notre responsabilité éventuelle se limite exclusivement à la valeur du produit. Nous ne répondons en aucun cas de dommages résultant directement ou indirectement de l'emploi en général, de l'emploi défectueux ou de l'emploi à un autre usage que celui auquel nos produits sont ordinairement destinés. Aucune personne n'est autorisée à donner en notre nom des recommandations ou des assurances dont le contenu dépasse celui des présentes informations.

3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
8803 Rüschlikon
Tel.: 01/724 91 21/72/31
Fax: 01/724 90 68

3M (Suisse) SA
Rubans adhésifs, colles et systèmes d'identification Scotch
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél.: 021/643 16 16
Fax: 021/643 16 20

3M