

RAUKANTEX bandes de chant zéro joint

L'individualité, le design, l'hygiène et la qualité jouent un rôle décisif dans la fabrication de meubles. Les chants RAUKANTEX s'adaptent à chaque procédé de fabrication et à chaque domaine d'application : avec ou sans colle, que ce soit pour la cuisine, le bureau, le salon ou la salle de bain.

Notre gamme standard REHAU est disponible sur stock pour vous fournir rapidement et en petites quantités. Vous trouverez de plus amples informations sur le site **www.rehau.com/collection**.

Bandes de chant avec couche fonctionnelle







RAUKANTEX pro – Le perfectionniste

Chant avec couche fonctionnelle en polymère

Grâce à la couche fonctionnelle 100 % polymère, vous obtiendrez des plaquages parfaits et sans joint durable : couche fonctionnelle 100% assortie à la couleur du chant, 100 % sans colle - qualité industrielle éprouvée. Matières : PMMA, PP, ABS, PET





Couche fonctionnelle fusionnée ne laissant aucun joint

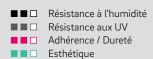
RAUKANTEX plus – L'intermédiaire

Chant avec couche fonctionnelle TPU

Une couche fonctionnelle qui, à base de polymère en coloris standard assorti sur la face arrière, assure la continuité visuelle des composants. 100 % sans colle

Matières : PMMA, ABS

Le revêtement Plus n'est disponible que dans la gamme standard.





Couche fonctionnelle avec joint à peine perceptible

Bandes de chant à colle 💆

RAUKANTEX pure – Le classique

Chant avec primaire d'accrochage

La colle est appliquée à l'état fondu sur le panneau ou le chant. Matières : PMMA, PP, ABS, PET, PVC

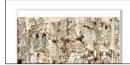
Colle EVA

Résistance à l'humidité
Résistance aux UV
Adhérence / Dureté
Esthétique

Colles PUR

■□□ Esthétique

Résistance à l'humidité
Résistance aux UV
Adhérence / Dureté



Joint visible selon le choix de colle

1. Aptitude à l'emploi

Les bandes de chant RAUKANTEX zéro joint sont conçues pour être traitées sur des plaqueuses de chants qui utilisent des procédés à CO₂, laser à diode, Hotair (Air chaud) ou NIR. À cette fin, les bandes de chant sont pourvues d'une couche fonctionnelle. Etant donné les multiples paramètres à prendre en considération dans la

pratique (qualité des panneaux, réglages machines etc.), REHAU préconise de réaliser des essais de mise en œuvre lors de la première utilisation. Pour les détails concernant la mise en œuvre, veuillez-vous référer à l'Information Technique de la bande de chant.

www.rehau.com/ti-raukantex

2. Avec trois technologies pour le plaquage zéro joint :



Technologie laser

Lors du plaquage au laser, un laser active la couche fonctionnelle au dos de la bande de chant.



Technologie Hot-Air (air chaud)

De l'air comprimé chaud fait fondre la couche fonctionnelle.



Technologie NIR (infrarouges)

La technologie NIR permet de transmettre de l'énergie calorifique avec rapidité et précision.

Désignation	RAUKANTEX pro	RAUKANTEX plus	RAUKANTEX pure	
Aspect sans joint	La couche fonctionnelle est parfaitement assortie au coloris	Couche fonctionnelle TPU en coloris standard apposée au dos	Réalisable uniquement avec de la colle teintée	
Durabilité de l'aspect sans joint			■□□ EVA / PUR	
Tenue des chants	•••		■■□ EVA ■■■ PUR	
Résistance aux UV	***		■□□ EVA / PUR	
Résistance à la chaleur conformément à AMK	•••		■□□ EVA ■■■ PUR	
Procédés de mise en œuvre	Un chant pour toutes les technologies de plaquage zéro joint	Un chant pour toutes les technologies de plaquage zéro joint	Pose de la colle à la machine	
■■ Très bon ■■□ Bon	■□□ Sous réserves			

3. Instructions générales de mise en œuvre

Les bandes de chant à transformer doivent être acclimatées à température ambiante (> 18 °C). Il est recommandé d'ouvrir les cartons. Dans la pratique lors de la mise en œuvre, veillez à ce que l'aspiration soit adaptée. L'air aspiré peut être rejeté dans l'environnement, en respectant les instructions techniques pour le contrôle de la qualité de l'air – ainsi que les spécificités et directives locales, selon le cas. Si l'air traité est réinjecté, les particules de poussière et les composants gazeux doivent être filtrés. Les spécifications des fabricants de machines et de filtres doivent être respectées. D'autres informations et astuces utiles pour une mise en œuvre optimale des bandes de chant RAUKANTEX en fonction des matières sont disponibles auprès de REHAU.

4. Stockage

Les bandes de chant RAUKANTEX peuvent être stockées pendant au moins 12 mois dans des conditions appropriées. Pour les bandes de chant de plus de 12 mois, procédez à un essai avant.

Les conditions de stockage préconisées sont :

- température ambiante (de 18 °C à 25 °C env.)
- à l'abri de l'humidité
- local propre
- pas de vapeurs contenant des solvants
- a l'abri de la lumière

5. Paramètres de mise en œuvre pour la technologie laser



Pour le plaquage de bandes de chant RAUKANTEX sans joint (plus et pro) avec laser à diode, il faut utiliser l'indice de puissance laser recommandé par REHAU. L'indice de puissance laser [J/cm²] est une valeur calculée, préconisant la puissance du laser à utiliser en fonction du coloris (chez REHAU, l'énergie spécifique maximale est de 26 J/cm²). Cet indice est imprimé sur l'étiquette intérieure de chaque rouleau REHAU. Elle est également disponible si besoin sous forme de listes, par client spécifiquement, pour la préparation du travail. Ces indications sont valables pour les plaqueuses en ligne. Pour le plaquage en centre d'usinage (pièces de formes libres), les bandes de chant sont plaquées actuellement selon des indications de puissance spécifiques en fonction de la plaqueuse utilisée (pour les installations HOMAG et IMA l'indice de puissance peut être utilisé comme sur les plaqueuses en ligne depuis juin 2015). Si un laser CO₂ est utilisé, la puissance laser [W] est à demander auprès de REHAU en fonction de la largeur de la bande de chant et de la vitesse d'avance. Le plaquage des bandes de chant RAUKANTEX pro ou plus en PVC n'est pas autorisé avec la technologie laser.

6. Paramètres de mise en œuvre pour la technologie hot air

Les indications pour les réglages machines sont des préconisations pour la mise en œuvre sur plaqueuses en ligne, pour du panneau de 19 mm et la vitesse d'avance mentionnée. La principale zone de pression devrait être paramétrée à env. 2,5-3 bars (et/ou une pression d'env. 20-25 kg). Si les données sont différentes, les paramètres machines doivent être adaptés en accord avec le fabricant machines ou REHAU.



HOMAG

HOMAG RAUKANTEX plus Next Generation TPU Paramètres	\$200/\$240 (KDX1100/1200)	\$300 (KDX1400)	S-380 (KDX1600)	S-500 (KAX375)	Centre d'usinage power edge pro duo
Avance	8 m/min	14 m/min	20 m/min	jusqu'à 25 m/min	Pilotage par logicie
Température	450 °C	650 °C	650 °C	650 °C	140 °C
Pression (débit) KH 23 mm	fixe	2bar (680NL/min.)	3,5bar (1040NL/min.)	2bar (650NL/min.)	Pilotage par logicie
Pression (débit) KH 43 mm	fixe	3,5bar (1040NL/min.)	4bar (1150NL/min.) à 16 m/min	4bar (1300NL/min.)	Pilotage par logicie
HOMAG RAUKANTEX pro Paramètres	\$200/\$240 (KDX1100/1200)	\$300 (KDX1400)	S-380 (KDX1600)	S-500 (KAX375)	Centre d'usinage power edge pro duo
Avance	8 m/min	14 m/min	20 m/min	20 m/min	Pilotage par logicie
Température	450 °C	650 °C	650 °C	650 °C	180 °C
Pression (débit) KH 23 mm	fixe	3bar (900NL/min.)	4bar (1150NL/min.)	2,5bar (800NL/min.)	Pilotage par logicie
Pression (débit) KH 43 mm	fixe	4,5bar (1290NL/min.)	4,5bar (1290NL/min.) à 16 m/min	4,5bar (1550NL/min.)	Pilotage par logicie
BIESSE AirForce Paramètres	P½ (Akron) à 18m/min. pro	plus	P¾ (Stream) à 25 i pro	ōm/min. plus	
Température buse	480 °C	340 °C	580 °C	370 °C	
Quantité d'air	1100 Nl/min.	750 Nl/min.	1100 Nl/min.	750 Nl/min.	
HEBROCK airTronic Paramètres	V _f = 10m/min pro		plus		
Température agrégat	450 °C		375 °C		
Quantité d'air FELDER Paramètres	480 Nl/min. V _f = 12m/min		370 Nl/min.		
rai ai i i eti es	pro		plus		
Température buse	320 °C		285 °C		
Température générateur d'air chaud	610 °C		560 °C		
Quantité d'air	740 Nl/min		620 Nl/min.		
Autres données sur demande					
SCM Paramètres	AirFusion (15m/min.) pro	plus	AirFusion+ (30m/ pro	min.) plus	
Température buse	580 °C	450 °C	650 °C	490 °	С
Quantité d'air	750 Nl/min.	660 Nl/min.	1400 Nl/min.	980 r	nl/min.
SCHUGOMA* Paramètres	1ère génération pro	jusqu'à 12/2024 plus	2ème génération pro	à part plus	tir de 01/2025
Température buse	410 °C	410 °C	420 °C	420 °	С
Quantité d'air	750 Nl/min.	600 Nl/min.	650 Nl/min.	520 N	

^{*}Schugoma équipe les placages de chants existantes avec le système Hot-Air et ne fabrique pas elle-même de machines d'usinage de chants.

Pour toutes les autres machines Hot-Air sur le marché, les paramètres de mise en œuvre doivent être demandés auprès du fabricant. La bande de chant RAUKANTEX pro ou plus peut être mise en œuvre avec le procédé Hot-Air, y compris pour la matière PVC.

Informations générales

En cas d'utilisation de RAUKANTEX pro dans les versions OMR et OFL, les performances indiquées peuvent être réduites d'environ $10 \ a \ 20 \ \%$.

7. Paramètres de mise en œuvre pour la technologie NIR



La technologie NIR fonctionne dans la plage de longueur d'onde proche de la diode laser et est basée sur l'activation d'absorbeurs. Pour le réglage individuel des paramètres de mise en œuvre, un ordinateur est mis à disposition par le fabricant de machine. A l'aide de cet équipement, les valeurs énergétiques spécifiques Espez. [J/cm²] des bandes de chant RAUKANTEX (plus et pro), qui sont recommandées par REHAU peuvent être converties en valeurs de puissance [kW] spécifiques à l'agrégat.

S'il n'est pas possible d'entrer la valeur $E_{\rm spez.}$, les valeurs indicatives suivantes s'appliquent à une vitesse d'avance de 18 m/min. et un panneau de 19 mm :

 $13 \text{ J/cm}^2 = 3.3 \text{ kW}$ $26 \text{ J/cm}^2 = 6 \text{ kW}$

8. Surface

Surface calme

En raison de l'apport important d'énergie dans le processus du plaquage zéro joint, il est possible que la surface du chant RAUKANTEX pro puisse subir une légère altération au niveau du toucher lors du plaquage de celle-ci au laser sur des panneaux d'aggloméré.

En raison de l'apport d'énergie dans la couche fonctionnelle et de sa conduction thermique dans la couche support, la structure des panneaux de particules peut se transférer sur la surface de la bande de chant en fonction de l'épaisseur de celle-ci (< 1,5 mm) et de son aspect (plus elle est brillante, plus elle est concernée). Dans ces cas, nous recommandons l'utilisation de couches fonctionnelles spécifiques (consulter au préalable notre service technique). L'application sur les panneaux MDF n'est en revanche aucunement critique.

9. Questions fréquentes

Technologie laser :

Problème	Diagnostic				
1 Joints ouverts sur le bord latéral	 réglage incorrect de la fenêtre laser réglage incorrect de la zone d'appui angularité de la coupe de forme 				
2 Joints ouverts aux angles extérieurs	 avancement chant/panneau non synchrone rebord du chant trop long/court début/fin du rayonnement laser incorrect 				
3 Adhésion/résistance au pelage trop faible	 épaisseur de la couche fonctionnelle hors tolérance réglage incorrect de la zone d'appui (relevage, pression) la spécification d'énergie ne correspond pas au chant 				
4 La couche fonctionnelle s'enfume/ formation de fortes fumées	 la spécification d'énergie ne correspond pas au chant couche fonctionnelle contaminée ou absente 				
5 Le chant est coincé dans le magasin	 déformation linéaire ou variation de largeur du chant serre-flan réglé trop bas pression du chargeur du magasin trop élevée (spécialement pour RAUKANTEX plus) 				
6 Le capteur de température de la machine déclenche un arrêt	 réglage incorrect de la fenêtre laser pénétration du laser en raison de la faible coloration de la bande de chant 				

Technologie Hot-Air (air chaud) :

Problème	Diagnostic	
1 Joints ouverts sur le bord latéral	 air comprimé trop faible réglage incorrect de la zone d'appui angularité de la coupe de forme 	
2 Joints ouverts aux angles extérieurs	 avancement chant/panneau non synchrone rebord du chant trop long/court début/fin de l'application Hot Air incorrect 	
3 Adhésion/résistance au pelage trop faible	 épaisseur de la couche fonctionnelle hors tolérance réglage incorrect de la zone d'appui la spécification d'énergie ne correspond pas au chant 	
4 La couche fonctionnelle bave	 le Régulation de la température ne correspond pas au chant (spécifications correspondantes à RAUKANTEX pro et/ou plus) pression de la buse trop importante 	
5 Le chant est coincé dans le magasin	 déformation linéaire ou variation de largeur du chant serre-flan réglé trop bas la couche fonctionnelle « colle » au guidage de la bande de chant (retirer la bande de chant pendant les pauses) pression du chargeur du magasin trop élevée (spécialement pour RAUKANTEX plus) 	
6 Le capteur de pression de la machine déclenche un arrêt	• contrôler l'alimentation en air comprimé	

Le document est protégé par des droits d'auteur. 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.

Notre conseil technique, verbal ou écrit, se fonde sur nos années d'expérience, des processus standardisés et les connaissances les plus récentes en la matière. L'utilisation de chaque produit REHAU est décrite en détails dans les informations techniques. La dernière version est consultable à tout moment sur www.rehau.com/TI. Étant donné que nous n'avons aucun contrôle sur l'application, l'utilisation et la trans-

formation de nos produits, la responsabilité de ces activités reste entièrement à la charge de la personne effectuant une ou plusieurs de ces opérations. Si une quelconque responsabilité devait néanmoins entrer en ligne de compte, celle-ci seraient régies exclusivement selon nos conditions de livraison et de paiement, disponibles sur www.rehau.com/conditions, dans la mesure où aucun accord écrit divergent n'ait été conclu avec REHAU. Cela s'applique également à toutes les réclamations de garantie, étant entendu que notre garantie porte sur une qualité constante de nos produits, conformément à nos spécifications. Sous réserve de modifications techniques.

© REHAU France Place Cissey 57 340 Morhange

www.rehau.fr M01675 FR 01.2025