



KPA-41

Urethane Wood Adhesive

1. PRODUCT NAME

Kraus® KPA-41 Urethane Wood Adhesive

2. MANUFACTURED FOR

Kraus Flooring
65 Northfield Drive West
Waterloo, ON N2L 0A8
(519) 884-2310

3. DESCRIPTION

Kraus KPA-41 is a high-strength, low VOC, one component, moisture-cure polyurethane adhesive designed for the professional installation of solid and engineered wood flooring. This adhesive has great green grab to quickly bond the flooring, a long open time, allowing for efficient installations and superior elasticity to withstand expansion and contraction of the flooring. KPA-41 has a tough, tenacious bond that provides the installer with options of using the “wet lay” or “walk-on” methods of installation.

Features and Benefits

- Superior elasticity gives quieter, more cushioned installation
- Permanent, persistent bond
- Minimal shrinking and non-slump formula
- Unaffected by moisture once cured
- Excellent green grab, low VOC
- Perfect for wood planks up to 7" wide
- Suitable for rubber flooring installations

Uses

For bonding solid wood plank, bamboo, teak, flat milled shorts, finger block parquet (plain back), engineered and acrylic impregnated floorings (that are recommended for glue-down applications). This adhesive may also be used to glue down cork underlayment, plywood and rubber flooring. Always follow flooring manufacturer’s installation instructions.

For backings not listed, please contact (800) 852-8020 U.S.A. / (888) 626-2466 Canada.

Coverage and Trowel Options*

1/4" x 1/4" x 1/4"	Flooring: < 5/8" Engineered Wood, Solid Wood and Bamboo Coverage: 30-40 ft ² per gallon
1/4" x 1/8" x 1/4"	Flooring: 3/8" to 5/8" Engineered Wood Coverage: 35-40 ft ² per gallon
3/16" x 5/32"	Flooring: 1/4" to 3/8" Engineered Wood Coverage: 45-50 ft ² per gallon

*The trowel notches referenced are those typically recommended for the type of flooring being installed and are shown as a guide. Consult flooring manufacturer for their specific trowel recommendations.

Substrates

Concrete, APA or PS1-95 rated plywood, underlayment-grade oriented strand board (lightly sanded), radiant-heat flooring, vinyl composition tile (well bonded, free of wax, residential engineered wood flooring only), acoustic cork underlayment, primed gypsum underlayment and terrazzo (free of wax/sealers).

Limitations

- Substrate, flooring material and adhesive must be fully acclimated prior to installation at the same temperature and humidity level expected during normal use (between 65-95°F / 18-35°C) with a relative humidity (RH) no greater than 65%.
- Ensure moisture content of wood flooring and substrates are within the wood manufacturer’s specified range.
- Ensure adequate ventilation during flooring installation.
- Do not use in areas subject to hydrostatic pressure.
- Avoid direct skin contact
- Do not use on wet, dusty, contaminated or friable substrates.
- Do not install solid wood, teak or bamboo flooring below grade.
- Refer to Safety Data Sheet, krausflooring.com, industry standards, and flooring manufacturer’s guidelines and specific recommendations prior to installation for additional information.

4. TECHNICAL DATA

Product Type:	Moisture-Cure Urethane
Color:	Tan
Odor:	Mild
Open Time:	Up to 80 minutes
Working Time:	60 minutes
VOC:	< 30 g/L
Shelf Life:	1 year in unopened container
Storage:	Store in a cool, dry place. Keep away from excess heat. Freeze-thaw stable.



KPA-41

5. INSTRUCTIONS

Preparation

Subfloors must be structurally sound, dry, smooth, flat ($\leq 3/16"$ within 10'), level and free of excess moisture/alkali and all substances (oil, wax, grease, paint, oil based sealers, adhesive residue, etc.) that may inhibit the bond of the adhesive or the performance of the flooring or its installation.

Moisture Testing must be performed in accordance to ASTM F1869 with levels not to exceed 5lbs/1000 ft² /24 hours and/or ASTM F2170 with levels not to exceed 75% RH.

All substrate cracks, chips, holes, joints, high spots and irregularities must be adequately repaired. Expansion or other moving joints must not be filled or covered with flooring. Patching compounds must be suitable for the use application, cement based and polymer-modified, and applied according to the manufacturer's instructions.

Installation

Maintain the same temperature and humidity during the life of the installation (between 65°F-95°F / 18-35°C). Large temperature or humidity increases or decreases can affect the flooring and performance of the installation.

Wet-Lay Method – Apply adhesive to substrate with appropriate trowel. Immediately install flooring into wet adhesive.

Walk-On Method – Apply adhesive to substrate with appropriate trowel and allow it to develop tack. Install flooring into adhesive. After your "walk-on" set of boards have been installed; secure them with the appropriate surface tape to prevent boards from sliding or separating.

Roll finished flooring installation with the manufacturer's recommended roller to ensure proper contact.

Curing

Up to 8-10 hours. High temperature and high humidity will cause the adhesive to cure faster.

Under ambient conditions of around 70°F/21°C and 45% relative humidity, the adhesive should set to allow light foot traffic after 4 hours. Normal traffic can resume after 12 hours. Higher humidity and temperature will accelerate set speed.

After installation, restrict foot traffic and moving of heavy objects for 24–48 hours to allow adhesive to cure properly. Premature traffic can cause installation failure.

KPA-41 is a chemical curing adhesive and once dry will form a chemical bond with the flooring surface. Clean any adhesive from surface flooring immediately with mineral spirits.

Clean-up

Fresh adhesive – Use mineral spirits sparingly with a clean, white cotton cloth to immediately clean any adhesive from the floor surface. Always test on a scrap of flooring material prior to using on an installed floor to ensure that the cleaner will not damage the surface. **DO NOT POUR CLEANER DIRECTLY ONTO FLOORING.**

Dried adhesive – Do not allow adhesive to cure on flooring surface, tools, or equipment. Cured adhesive will be difficult to remove. If adhesive dries on floor finish carefully scrape excess adhesive with plastic putty knife and use mineral spirits. Avoid damaging the finish. Touch up any scratched finish with wood flooring manufacturer's repair finish.

6. AVAILABILITY

Packaging

4 gallon Metal Pail (15.14 L)	KPA41-4	805380508555
-------------------------------	---------	--------------

7. WARRANTY

5-Year Direct Bond

Kraus warrants that this product will be free from manufacturing defects for 12 months from the date of manufacture, when applied in accordance with Kraus' instructions and industry standards. Kraus' sole liability is to either supply new product or refund the original purchase price. **This limited warranty excludes all other express warranties including the warranties of merchantability for a particular use or purpose.** Any implied warranties arising by operation of law are limited to one year. Kraus will not be liable for any incidental or consequential damages.

Visit krausflooring.com for full warranty details.

8. MAINTENANCE

Not applicable.

9. TECHNICAL SERVICES

For technical assistance or installation questions not covered in this document, please contact our Customer Service at (800) 852-8020 U.S.A. / (888) 626-2466 Canada.

10. FILING SYSTEM

Division 9

KPA-41

Uréthane de adhésifs pour bois

1. NOM DU PRODUIT

Kraus® KPA-41 Uréthane de adhésifs pour bois

2. FABRIQUÉ POUR

Kraus Flooring

65 Northfield Drive West
Waterloo, ON N2L 0A8
(519) 884-2310

3. DESCRIPTION

Kraus KPA-41 est un adhésif polyuréthane à haute résistance, à faible teneur en COV, à un composant, polymérisant à l'humidité conçu pour l'installation professionnelle de revêtements de sol en bois massif et bois d'ingénierie. Cet adhésif est doté d'une excellente force de prise pour coller rapidement le revêtement de sol, un long temps d'ouverture, permettant des installations efficaces et une élasticité supérieure pour résister à l'expansion et à la contraction du revêtement de sol. KPA-41 possède un liant résistant et tenace qui offre à l'installateur la possibilité d'utiliser la méthode de pose par voie humide ou la méthode de pose "marche sur travail".

Caractéristiques et avantages

- Élasticité supérieure pour une installation plus silencieuse et plus rembourrée
- Liaison permanente et persistante
- Formule minimisant le rétrécissement et l'affaissement.
- Insensible à l'humidité une fois durci
- Prise excellente et respectueuse de l'environnement, teneur en COV faible
- Parfait pour les planches de bois de jusqu'à 19,05 cm de large
- Convient à l'installation de revêtements de sol en caoutchouc

Emplois

Pour coller les revêtements de bois massif, bambou, teck, planche de bois à plat fraisé, lame de parquet (à dos simple) et revêtements de bois d'ingénierie ou imprégner à l'acrylique (recommandé pour les installations collées). Peut aussi être utilisé pour coller les sous-couches en liège et le contreplaqué. Remarque: Toujours suivre les instructions d'installation du fabricant de revêtement.

Pour les supports non listés, veuillez contacter le (800) 852-8020 É.-U. / (888) 626-2466 Canada.

Couverture et options de truelle*

6 mm x 6 mm x 6 mm

Revêtement: > 19 mm revêtement de bois, bois massif et bambou
Couverture: 2.7-3.7 m² par 3.78 litres

6 mm x 3 mm x 6 mm

Revêtement: 10 mm à 19 mm revêtement de bois
Couverture: 3.3-3.7 m² par 3.78 litres

5 mm x 4 mm

Revêtement: 6 mm à 10 mm revêtement de bois
Couverture: 4.2-4.6 m² par 3.78 litres

**Les encoches référencées sont celles qui sont typiquement recommandées pour le type de revêtement de sol étant installé et sont référencées qu'à titre de guide. Consultez le fabricant de planchers pour leurs recommandations de truelles spécifiques.*

Supports

Béton; contreplaqué classé CANPLY/APA; panneau de grandes particules orientées de grade sous-couche (légèrement poncé); sols avec système de chauffage radiant, vinyle (revêtement de bois résidentielle seulement, bien collé, et sans cire); sous-couche de plâtre prétraité et terrazzo (sans cire/scellant).

Limitations

- Le support, le revêtement de sol ainsi que l'adhésif doivent être bien acclimatés à la même température et au taux d'humidité prévus dans des conditions normales d'utilisation (entre 18-35°C) avec une humidité relative ne dépassant pas 65 % avant l'installation.
- Veiller à ce que la teneur en humidité du revêtement de bois et des supports soient dans la marge spécifique du fabricant de bois.
- Veiller à ce qu'il y ait assez de ventilation pendant l'installation des revêtements de sol.
- Ne pas utiliser dans les endroits soumis à une forte pression hydrostatique.
- Éviter le contact direct avec la peau
- Ne pas utiliser sur des supports mouillés, poussiéreux, contaminés ou friable.
- Ne pas installer le revêtement de bois, teck ou de bambou au-dessous du niveau de sol.
- Pour plus d'informations, consultez la fiche de données sur la sécurité, krausflooring.com, les normes industrielles ainsi que les directives et les recommandations spécifiques du fabricant avant l'installation.



4. DONNÉES TECHNIQUES

Type de produit:	Uréthane durcissant à l'humidité
Couleur:	Beige
Odeur:	Légère
Temps de ouvert:	Jusqu'à 80 minutes
Temps de travail:	60 minutes
COV:	< 30 g/L
Durée de conservation:	Contenant fermé jusqu'à un an
Entreposage:	Conserver dans un endroit frais et sec. Garder à l'écart de la chaleur excessive. Stable au gel-dégel.

5. INSTRUCTIONS

Préparation

Les surfaces à coller doivent être propres, sèches, lisses, plates (5 mm ou sur 3 m), à niveau et sans humidité/alcalis ou autres substances (tel que l'huile, cire, peinture, scellant à base d'huile, résidu d'adhésif, etc.) qui puissent interférer avec la performance de ce produit ou la performance du plancher ou de son installation.

Les tests d'humidité doivent être réalisés conformément à la norme ASTM F1869 sans dépasser 5 livres/93 m² sur les 24 heures et/ou ASTM F2170 sans dépasser 75%HR.

Réparer toute fissures, trous, et irrégularités pour assurer un aspect lisse et pour éviter l'usure accélérée. Ne pas remplir ou recouvrir les expansions ou autres joints avec revêtement de sol. Les pâtes de colmatages doivent être modifiées aux polymères et à base de ciment, adaptées pour votre utilisation, et appliquées conformément aux instructions du fabricant.

Installation

Maintenir la même température et humidité pendant la durée de vie de l'installation (entre 18-35° C). Le revêtement de sol et la performance de l'installation peuvent être affectés si la température ou l'humidité s'accroît ou se baisse beaucoup.

Méthode de procédé humide – Appliquer l'adhésif sur le support à l'aide d'une truelle appropriée. Placer immédiatement le revêtement sur l'adhésif fraîchement étalé.

Méthode de « marche sur travail » – Appliquer l'adhésif à l'aide d'une truelle appropriée et laisser-le développer de l'adhésion. Installer le revêtement sur l'adhésif. Après avoir installé les planches, fixer-les avec du ruban adhésif de masquage qui n'endommagera pas les revêtements prévernissés et pour éviter qu'elles glissent ou qu'elles se séparent.

Pour assurer un bon contact, rouler les revêtements de sol à l'aide d'un rouleau recommandé par le fabricant.

Curing

8-10 heures. L'adhésif sèche plus rapidement si la température est plus haute et l'humidité plus élevée.

Dans des conditions ambiantes d'environ 70° F/21° C et d'humidité relative de 45 %, l'adhésif devrait prendre environ 4 heures pour permettre une légère circulation piétonnière. Le trafic normal peut reprendre après 12 heures. Une humidité et une température plus élevées accélèrent la vitesse de prise.

Ne pas exposer les planchers fraîchement couverts à la circulation intense de 24 à 48 heures pour permettre à l'adhésif de bien sécher. Une circulation prématurée provoquera des échecs d'installation.

KPA-41 est un adhésif à durcissement chimique et forme une liaison chimique avec la surface de sol une fois séché. Nettoyer immédiatement avec de l'essence minérale tout adhésif sur les revêtements de sol.

Nettoyage

L'adhésif frais – Appliquez une petite quantité d'essence minérale à l'aide d'un chiffon en coton propre pour nettoyer immédiatement tout résidu d'adhésif à la surface du plancher. Avant d'utiliser le dissolvant sur le plancher installé, tester le sur un petit morceau de revêtement pour s'assurer que la surface ne s'abîmera pas. **NE VERSER PAS LE NETTOYEUR DIRECTEMENT SUR LE PLANCHER.**

L'adhésif sec – Ne pas laisser l'adhésif durcir sur la surface du revêtement, des outils et des équipements. L'adhésif durci sera très difficile à enlever. Au cas où l'adhésif sèche sur la finition du sol, gratter doucement à l'aide d'un couteau à mastic en plastique et en utilisant. Éviter d'endommager la finition. Retoucher la finition égratignée à l'aide d'un fini de réparation pour bois.

6. DISPONIBILITÉ

Emballage

Seau en Métal de 15.14 L	KPA41-4	805380508555
--------------------------	---------	--------------

7. GARANTIE

En Collage Direct de 5 Ans

Kraus garantit que ce produit sera exempt de défauts de fabrication pendant 12 mois à compter de la date d'achat, s'il est appliqué conformément aux instructions de Kraus et aux normes de l'industrie. La seule responsabilité de Kraus est de fournir un nouveau produit ou de rembourser le prix d'achat original. **Toute autre garantie explicite, y compris celle de qualité marchande pour raison particulière, sont exclut.** Toutes garanties tacites en vertu de la loi sont limitées à un an. Kraus n'assumera aucune responsabilité pour dommages-intérêts ou accidentel.

Pour des détails complets sur la garantie, veuillez visiter notre site krausflooring.com.

8. ENTRETIEN

Pas applicable.

9. SERVICES TECHNIQUES

Pour obtenir une assistance technique ou si vous avez des questions concernant l'installation qui ne sont pas adressées dans ce document, veuillez contacter le Département de Services Techniques au (800) 852-8020 É.-U. / (888) 626-2466 Canada.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9