

MasterWeld^{MD} 654

Adhésif structural hybride haute performance

ANCIEN NOM : DEGABOND^{MC} 54

EMBALLAGE

- Cartouches de 300 ml (10,1 oz liq), 24 cartouches par boîte
- Boudins de 590 ml (20 oz), 20 boudins par boîte

COULEURS

Blanc et noir

RENDEMENT

Une cartouche de 300 ml fournit approximativement 7,3 m (24 pi) de cordon de 6 mm (1/4 po).

ENTREPOSAGE

Entreposez dans les contenants originaux non ouverts dans un endroit frais et sec. Protégez les contenants non ouverts de la chaleur et des rayons du soleil. L'entreposage à des températures élevées réduira la durée de conservation du produit.

DURÉE DE CONSERVATION

9 mois lorsqu'entreposé adéquatement.

TENEUR EN COV

2,5 g/l (0,02 lb/gal), sans l'eau et les solvants exemptés.

DESCRIPTION

MasterWeld 654 est un adhésif structural de qualité supérieure à prise rapide en un composant prêt à l'emploi. Il combine les meilleures qualités des technologies organiques et de silicone. MasterWeld 654 s'adapte aux conditions environnementales extrêmes afin de maintenir l'intégrité de la structure au fil du temps.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Résistance d'adhésion élevée pouvant remplacer les attaches mécaniques, ce qui accroît la productivité
- Formulation à prise rapide accélérant la productivité
- Application sans apprêt éliminant une étape d'application, permettant de terminer plus rapidement le travail
- Matériau en un composant prêt à l'emploi réduisant le travail et améliorant la vitesse d'exécution

EMPLACEMENTS

- Assemblage des bâtiments en métal
- Assemblages de camions, autobus et remorques variés
- Assemblage de véhicules sur rails et conteneurs
- Assemblage de maisons préfabriquées

Données techniques

Composition

MasterWeld 654 est une formulation sans solvant basée sur la technologie polyuréthane hybride.

Conformités

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 35, utilisation NT, M, A et O
- Spécification fédérale TT-S-001543A, Type II, Classe A, Type non affaissant (Nonsag)
- Spécification fédérale TT-S-00230C, Type II, Classe A
- Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Classe A

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Plage de températures de service	-40 à 104 °C (-40 à 220 °F)
Durée de vie prévue	Jusqu'à 25 ans
Retrait	Aucun

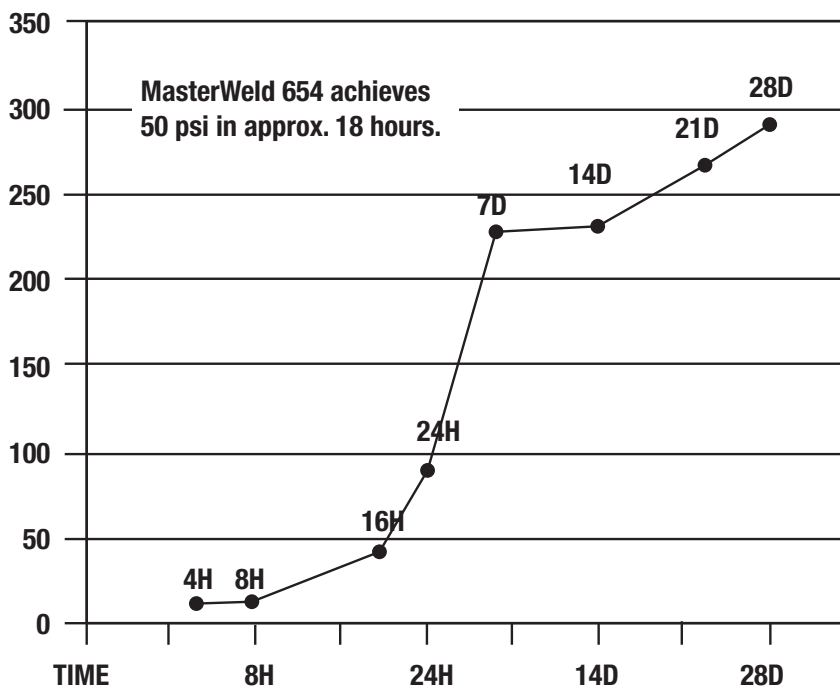
Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Cisaillement de chevauchement , MPa (lb/po ²)	0,24 (35) (@ 24 h)	ASTM D 1002
Résistance à la traction , lb/po ² (MPa)	1,5 (465)	ASTM D 412
Résistance au déchirement , kg/cm (lb/po)	7,1 (101)	ASTM D 1004
Allongement à la rupture , %	890	ASTM D 412
Dureté , Shore A, dans des conditions normales	42	ASTM C 661
Temps de séchage hors poisse , minutes	25 ± 5	ASTM C 679
Temps de formation d'une peau , minutes	25 à 40	Méthode de l'industrie
Résistance aux UV	Élevée	Méthode de l'industrie
Adhésion* au pelage , pli (kg/cm), (minimum 5 plis [0,89 kg/cm])		ASTM C 794
Aluminium	42 (6,2)	
Verre	40 (5,8)	
Viellissement , Arc au xénon, 2 000 h	Pas de dégradation,	ASTM G 151, G 155

*Béton apprêté avec MasterSeal P 179 pour une immersion dans l'eau selon la norme ASTM C 920.

Les résultats des essais sont des valeurs moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

Augmentation de la résistance de MasterWeld 654



MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Les surfaces doivent être solides, totalement mûries, sèches, propres et exemptes de saleté, d'humidité, de particules friables, d'huile, de graisse, d'asphalte, de goudron, de peinture, de cire, de rouille et de toute autre substance ou de tout contaminant qui pourrait affecter l'adhésion ou le mûrissement.
2. MasterWeld 654 doit être appliqué directement sur les matériaux en contact pour une meilleure adhésion et pour éviter la délamination.
3. Les substrats doivent être solides, bien collés, correctement mûris et d'une profondeur suffisante pour respecter les spécifications du fabricant.

MÉTAL

1. Sur les surfaces métalliques, enlevez la rouille et les particules friables.
2. Vérifiez la compatibilité et l'adhérence sur les surfaces prépeintes avant d'appliquer MasterWeld 654.
3. Tout revêtement qui ne peut être enlevé de la surface doit être testé pour vérifier l'adhérence du scellant ou choisir un apprêt approprié.

BOIS

1. Le bois neuf ou vieilli doit être propre et solide.
2. Grattez la peinture écaillée jusqu'au bois nu.
3. Tout revêtement qui ne peut être enlevé de la surface doit être testé pour vérifier l'adhérence du scellant ou choisir un apprêt approprié.

APPLICATION

1. MasterWeld 654 adhère comme un rivet sur une grande variété de matériaux et de substrats et procure un liaisonnement permanent élastique de haute résistance. MasterWeld 654 est un adhésif sans apprêt; aucun prétraitement n'est donc nécessaire dans la plupart des applications. Il adhère extrêmement bien à une grande variété de substrats et résiste aux rayons UV, aux conditions climatiques extrêmes et au vieillissement.
2. MasterWeld 654 est prêt à l'emploi. Appliquez à l'aide d'un pistolet à adhésif ou à scellant à usage intensif. N'ouvrez pas les cartouches ou les boudins tant que les travaux de préparation n'ont pas été effectués.
3. Remplissez les joints à partir du point le plus bas jusqu'à la surface en tenant une buse de dimension appropriée contre le fond du joint.
4. Un façonnage adéquat garantit une bonne configuration du cordon et un joint propre. Il assure aussi une adhésion maximale sur les parois du joint. Pour de meilleurs résultats, un façonnage à sec est recommandé. Évitez d'appliquer trop de scellant.
5. Les meilleures pratiques exigent que toutes les applications du produit soient effectuées à une température supérieure à 4 °C (40 °F) pour éviter une application sur des surfaces chargées d'humidité. L'humidité sur les substrats nuit à l'adhésion. L'application peut être effectuée à une température aussi basse que -6 °C (20 °F) s'il est certain que les substrats sont complètement secs, exemptes de givre et propres comme indiqué dans la section Préparation de la surface.

MÛRISSEMENT

Le temps de mûrissement de MasterWeld 654 varie selon la température et l'humidité. Les temps suivants correspondent à une température de 24 °C (75 °F), à une humidité relative de 50 %, ainsi qu'à un joint de 13 mm (1/2 po) de largeur et de 6 mm (1/4 po) de profondeur.
Formation d'une peau : moins d'une heure
Fonctionnel : dans les 24 heures
Mûrissement complet : environ une semaine

NETTOYAGE

Nettoyez l'équipement avec un solvant approprié immédiatement après utilisation. Faites attention lorsque vous manipulez des solvants. Retirez le scellant durci en le coupant avec un couteau aiguisé. Retirez les films minces par abrasion.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Par temps frais ou froid, entreposez le contenant à température pièce pendant au moins 24 heures avant utilisation.
- Ne laissez pas de MasterWeld 654 non mûri entrer en contact avec des matériaux ou des solvants à base d'alcool.
- MasterWeld 654 ne doit pas entrer en contact avec des produits de calfeutrage à base d'huile, des scellants de silicone, des polysulfures ou des agents de remplissage imprégnés d'huile, d'asphalte ou de goudron.
- MasterWeld 654 ne devrait pas être utilisé en immersion continue dans l'eau. Communiquez avec le service technique pour des recommandations.
- N'appliquez pas sur du bois fraîchement traité; le bois traité doit avoir vieilli pendant au moins six mois.
- Les basses températures et l'humidité prolongeront les temps de mûrissement.
- MasterWeld 654 peut généralement être peint après qu'un film mince ou qu'une peau s'est formé sur la surface.
- Veillez à utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et signalétiques du produit; appelez le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de BASF ont pour but d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un contrôle de la qualité sur le chantier.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, veuillez vous assurer d'avoir lu, compris et suivi toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Pour obtenir une fiche signalétique : rendez-vous sur le site www.master-builders-solutions.basf.us; envoyez une demande par courriel à l'adresse basfbcst@basf.com; ou téléphonez au 1-800-433-9517. Utilisez le produit conformément aux instructions.

En cas d'urgence médicale, appelez ChemTrec^{MD} au 1-800-424-9300.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

BASF garantit que le produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE – EXPRESSE OU IMPLICITE – SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est le remplacement du produit ou le remboursement du prix d'achat, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. BASF NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. BASF se réserve le droit d'apporter des changements

selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévue avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.