

DaiHard® MAX Epoxy – TECHNICAL DATA / USAGE INSTRUCTIONS

Product Type: Amine Epoxy

Mix ratio (by volume): 1.9 : 1

Less than gallon mix ratios by volume:

8 oz. mixed: 5.25 oz "A" / 2.75 oz "B"

16 oz. mixed: 10.5 oz "A" / 5.5 oz "B"

32 oz. mixed: 21 oz "A" / 11 oz "B"

Induction: None Required

Pot Life: 45 minutes @ 70°F, 45 minutes @ 80°F,

20 minutes @ 90°F

Gloss Level: Gloss

Percent Solids: 100%

Weight/Gallon: 9 lbs.

Thinner: DO NOT THIN PRODUCT

Clean-Up: Xylene or epoxy thinner

Recommended Film Thickness:

Wet: 5 - 20 mils

Spread Rate (Theoretical):

80 - 320 sq. ft./gal. @ 5 - 20 mils dry.

Dry Time: **60°F (15°C) / 70°F (21°C) / 90°F (32°C)**

To Touch: 14 hrs. / 12 hrs. / 12 hrs.

Tack-free: 18 hrs. / 16 hrs. / 15 hrs.

Recoat Time: after 18 - 24 hrs. cure

Driveable: 48 hrs.

Flash Point (Pensky-Martens): > 200°F (93°C)

Dry Temperature Resistance: 200°F (93°C)

SURFACE PREPARATION

Bare Concrete:

Surfaces to be coated must be clean and dry and free of dust, grease, curing compounds and other contaminants that may block adhesion. Newly poured concrete must cure at least 30 days prior to coating application. Very dense, non-porous or chemically treated concrete may require mechanical methods such as a concrete grinder to remove any bond barriers and open the pores for optimal penetration. Porosity can be tested by applying one or two ounces of water onto the concrete. If water is absorbed, the pores are open. If water beads, the surface is not porous and requires additional treatment.

Wash the surface with a strong TSP (trisodium phosphate) solution to remove oil, dirt, grease and other chemical contaminants. Remove surface dirt with a pressure washer (min. 2500 p.s.i.) and then scrub the concrete with the cleaner/etcher or TSP. A second scrubbing may be required for more soiled or impacted floors. If concrete is very smooth, etch the floor to help open the pores for better penetration. Remove all rinse water with good drainage or a wet vac to lift water off the surface. ****For most aggressive etching, a mix of 2 parts water : 1 part muriatic acid can be used. (Add acid into water, NOT water into acid.) Wear eye protection, gloves and protective clothing. Follow all safety directions.** Apply etching solution uniformly using a plastic sprinkler can and scrub with a stiff broom. When fizzing stops, rinse well with clean water and while again scrubbing with a stiff broom to remove loose etching residue (or, alternatively, a pressure washer with min. 2500 p.s.i.). Remove all rinse water with good drainage or a wet vac to lift water off the surface. Let the surface dry thoroughly (ideally below 12% moisture content).

Vacuum any dry, loose residue. If a moisture meter is not available to test concrete water content, an alternate test method would be to tape a 14" x 14" piece of plastic to the surface, sealing the plastic on all sides for air tight closure. After 24 hours, if the concrete beneath the plastic is darker in color than the surrounding area, or if there are water droplets on the plastic, this indicates excessive moisture in the slab which must be removed before coating is attempted.

Coated Concrete:

If the concrete is covered with a previous coating that is still sound, it can be coated with DaiHard MAX. Scrape up any and loose or peeling paint and scuff the existing paint with sandpaper to add bonding profile for maximum adhesion. Wash the floor thoroughly to remove any dirt, grease, oil, etc. from the surface. Allow it to dry completely before coating application.

APPLICATION

Mixing:

Slowly mix the Part "A" epoxy base for about 30 seconds prior to blending with the Part "B" hardener. Pour the entire contents of Part B into the Part A container, scraping the sides and bottom of both containers to ensure that all is incorporated during mixing. Stir for three minutes. **USE A DRILL MIXER ON MEDIUM SPEED FOR BEST BLENDING. Immediately after mixing, pour into tray and begin application.**

Application:

Ambient air, material and floor temperatures are important factors which will determine pot life and work time of the blended epoxy coating. Temperatures should be between 60-90°F (15-32°C) for approximate pot life as follows: 60 minutes @ 70°F (21°C), 45 minutes @ 80°F (26°C), 20 minutes @ 90°F (32°C). Do not leave mixed epoxy in the container where the mixture will rapidly heat up and reduce pot life. Immediately pour the activated epoxy into paint trays and begin roller application (using a 10mm roller) OR pour some mixed epoxy directly onto the floor and spread it out with a squeegee applicator in manageable 100 sq.ft. sections followed by back rolling with a 10mm nap roller to even out the coating. Keep going until all mixed epoxy is applied. Do not overwork the applied coating or disturb already applied sections as this may insert air bubbles or impact color uniformity of the dry finish.

****IMPORTANT:** To avoid applying unblended epoxy material onto the floor (which can result in uncured sticky or soft areas) **DO NOT scrape the inside of the container AFTER mixing** when emptying contents into a paint tray or onto the floor. Also, do not leave the epoxy container upside down to drain out, which may deposit unblended material onto the floor. **Use only well mixed and activated epoxy that pours freely out of the can on its own.****

Residential Garage Floors & Light Duty Industrial:

For most residential garage and other interior concrete surfaces, as well as industrial floors subject to light fork lift traffic, one coat of self-priming DaiHard MAX will provide good results with an coverage rate of 250 sq.ft. per kit.

Heavy-Duty Industrial Floors:

For heavier duty industrial floors subject to daily forklift traffic, an initial priming coat is recommended for best performance. This can be achieved with a first thin application (roughly 4 mils) of DaiHard MAX as the "primer coat" to a maximum coverage area per kit of approx. 350 sq.ft. Application can be performed with a 10mm lint-free roller or an epoxy application squeegee pressed tightly to the floor for optimal penetration. After 16-18 hours or before 24 hours have passed, a second coat can be applied at an average of about 150 sq.ft. per kit (10 - 12 mils) using a roller or squeegee/backroll combination. If walking on the floor before it has dried completely, spiked shoes should be worn while walking on the surface.

Application Notes:

- When applying to adjacent sections of floor, overlap the previously applied coating by about 6" to blend uniformly.
- Where possible, use natural break points in the floor (such as expansion joints) to dictate where new sections are started and stopped, especially if applications will be continued the following day.
- When performing back rolling, change to a fresh roller periodically for uniform application as epoxy nearing

end of pot life begins to set up on the roller. Mount the roller on the frame in the same direction every time it is changed.

- Where a decorative flake treatment is desired, apply DaiHard MAX at recommended thickness and, as you go, broadcast a light and uniform layer of application of included decorative flakes as desired onto the wet epoxy for visual interest and light surface texture.
- The coated floor will be ready for normal use (foot traffic) in 24 hours at (20 - 30°C (70-80°F) and 50% relative humidity. **DRIVEABLE IN 48 HOURS.** Do not wash with chemical cleaners for 5 days after application.

DANGER: MAY CAUSE SEVERE SKIN BURNS AND EYE DAMAGE
(NOT HAZARDOUS UNDER NORMAL USE)

AVOID CONTACT WITH EYES, SKIN AND CLOTHING. WEAR EYE AND SKIN PROTECTION DURING USE. Wear protective gloves: > 8 hours (breakthrough time): butyl rubber, Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL), nitrile rubber. Wear eye or face protection. Wear protective clothing. Avoid release to the environment. Wash hands thoroughly after handling. Collect spillage. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.** IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or physician. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician. Rinse mouth. DO NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Wash contaminated clothing before reuse. Immediately call a POISON CENTER or physician. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or physician. Store locked up. Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

DaiHard® MAX Epoxy – • DONNÉES TECHNIQUES / INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Type de produit : Époxy amine

Rapport de mélange (par volume) : 1,9 : 1

Rapports de mélange par volume pour quantités inférieures à un gallon :

8 oz mélangées : 5,25 oz «A» / 2,75 oz «B»

16 oz mélangées : 10,5 oz «A» / 5,5 oz «B»

32 oz mélangées : 21 oz «A» / 11 oz «B»

Induction : Aucune requise

Délai d'utilisation : 60 minutes à 70 °F, 45 minutes à 80 °F,

20 minutes à 90 °F

Niveau de lustre : Lustré

Pourcentage de matières solides : 100 %

Poids par gallon : 9 lb

Diluant : NE PAS DILUER LE PRODUIT

Nettoyage : Xylène ou solvant pour époxy

Épaisseur recommandée du film :

Mouillé : de 5 à 20 mils

Taux d'étalement (théorique) :

de 80 à 320 pi² par gallon à 5 à 20 mils sec.

Délai de séchage : 60 °F (15 °C) / 70 °F (21 °C) / 90 °F (32 °C)

Au toucher : 14 h / 12 h / 12 h

Non collant : 18 h / 16 h / 15 h

Délai de recouvrement : après 18 à 24 h de séchage

Permettant le passage des véhicules : de 48 heures

Point d'éclair (Pensky-Martens) : > 200 °F (93 °C)

Résistance à la chaleur sèche : 200 °F (93 °C)

PRÉPARATION DE SURFACE

Béton nu :

Les surfaces à recouvrir doivent être propres, sèches et exemptes de poussière, de graisse, de composés de séchage et d'autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence du produit. Le béton fraîchement coulé doit durcir pendant 30 jours avant l'application du revêtement. Un moyen mécanique, comme une rectifieuse à béton, pourrait être requis sur le béton très dense, non poreux ou traité par des produits chimiques afin d'enlever toute barrière à l'adhésion et ouvrir les pores pour assurer une pénétration optimale. La porosité peut être testée en appliquant une ou deux onces d'eau sur le béton. Si l'eau est absorbée, les pores sont ouverts. Si l'eau perle, la surface n'est pas poreuse et un traitement supplémentaire s'impose.

Laver la surface avec une solution puissante de phosphate trisodique pour enlever l'huile, la saleté, la graisse et d'autres contaminants chimiques. Enlever la saleté de surface avec un nettoyeur haute pression (min. 2 500 lb/po²), puis récurer le béton avec le nettoyant/graveur ou le phosphate trisodique. Il est possible qu'un deuxième récurage soit nécessaire pour les sols plus sales ou affectés. Si le béton est très lisse, graver le plancher pour ouvrir les pores et obtenir une meilleure pénétration. Enlever toute l'eau de rinçage de la surface par drainage adéquat ou en utilisant un aspirateur d'atelier à déchets humides. ****Pour une gravure plus agressive, un mélange de 2 parts d'eau à 1 part d'acide muriatique peut être utilisé. (Verser l'acide dans l'eau, PAS l'eau dans l'acide.) Porter des lunettes de protection, des gants et des vêtements de protection. Suivre toutes les consignes de sécurité.** Appliquer la solution de gravure uniformément en utilisant un arrosoir, et récurer avec un balai rigide. Lorsque le pètillement arrête, bien rincer avec de l'eau propre et récurer de nouveau

avec un balai rigide (ou avec un nettoyeur haute pression ayant une pression minimale de 2 500 lb/po²). Enlever toute l'eau de rinçage de la surface par drainage adéquat ou en utilisant un aspirateur d'atelier à déchets humides. Laisser la surface sécher complètement (idéalement, teneur en humidité inférieure à 12 %).

Aspirer tout résidu sec et détaché. Si aucun humidimètre n'est disponible pour tester la teneur en eau du béton, vous pouvez coller à la surface un morceau de plastique de 14 po × 14 po, en scellant le plastique avec du ruban adhésif sur tous les côtés pour obtenir une bonne étanchéité. Au bout de 24 heures, si le béton sous le plastique est plus foncé que les alentours, ou s'il y a des gouttelettes d'eau sur le plastique, cela indique une teneur en humidité excessive dans la dalle, laquelle doit être éliminée avant la pose du revêtement.

Béton revêtu :

Si le béton est revêtu d'un revêtement qui est encore solide, il peut être revêtu avec DaiHard MAX. Racler toute peinture qui se décolle ou s'écaille et frotter la peinture existante avec du papier abrasif pour créer un profil afin d'obtenir la meilleure adhésion possible. Laver le plancher à fond pour enlever la saleté, la graisse, l'huile, etc. de la surface. Le laisser sécher complètement avant d'appliquer le revêtement.

APPLICATION

Mélange :

Mélanger lentement la base d'époxy (partie «A») pendant environ 30 secondes avant de la mélanger avec le durcisseur (partie «B»). Verser la totalité du contenu de la Partie B dans le contenant de la Partie A, en raclant les côtés et le fond des deux contenants afin de s'assurer que tout est bien incorporé pendant le mélange. Remuer pendant trois minutes. **Utilisez un accessoire de mélange de perceuse à vitesse moyenne pour un mélange plus efficace.** Commencer l'application immédiatement après le mélange.

Application :

Les températures de l'air ambiant, du matériau et du plancher sont des facteurs importants qui déterminent le délai d'utilisation et le temps de travail du revêtement d'époxy mélangé. Les températures devraient se situer entre 60 et 90 °F (15,5 et 32 °C) pour le délai d'utilisation approximatif suivant : 60 minutes à 70 °F (21 °C), 45 minutes à 80 °F (26 °C), 20 minutes à 90 °F (32 °C). Ne pas laisser l'époxy mélangé dans le contenant, car le mélange chauffera rapidement et réduira la durée de vie du contenant. Verser immédiatement l'époxy activé dans des bacs à peinture et commencer l'application au rouleau (en utilisant un rouleau de 10 mm) OU verser un peu d'époxy mélangé directement sur le plancher et l'épandre en utilisant une raclette dans des sections raisonnables de 10 pi², suivi d'un roulage avec un rouleau d'une épaisseur de 10 mm pour égaliser le revêtement. Continuer jusqu'à ce que tout l'époxy mélangé ait été appliqué. Ne pas trop travailler le revêtement appliqué ou déranger les sections déjà appliquées, car cela pourrait insérer des bulles d'air ou affecter l'uniformité de la couleur du fini sec.

**** IMPORTANT :** Pour éviter d'appliquer de l'époxy non mélangé sur le plancher (ce qui peut entraîner des zones collantes ou molles non séchées), **NE PAS racler l'intérieur du contenant après le mélange lorsque le contenu est vidé dans un bac à peinture ou sur le plancher.** De plus, ne pas laisser le contenant d'époxy à l'envers afin qu'il se draine, ce qui pourrait déposer du matériau non mélangé sur le plancher. **N'utiliser que de l'époxy activé et bien mélangé, qui coule de lui-même hors du contenant.****

Planchers de garage résidentiels et surfaces industrielles à utilisation légère :

Pour la plupart des surfaces en béton intérieures et de garages résidentiels, ainsi que les planchers industriels assujettis à la circulation légère de chariots élévateurs à fourche, une couche de revêtement-apprêt DaiHard MAX fournira de bons résultats, avec un taux de couverture de 250 pi² par troussée.

Planchers industriels à usage intensif :

Pour les planchers industriels à usage plus intensif où circulent tous les jours des chariots élévateurs à fourche, une première couche d'apprêt est recommandée pour obtenir des résultats optimaux. Cela peut être réalisé avec l'application d'une première couche mince (environ 4 mils) de DaiHard MAX comme «couche d'apprêt», pour une couverture maximale par troussée d'environ 350 pi². L'application peut être effectuée au moyen d'un rouleau non pelucheux de 10 mm ou d'une raclette pour l'application de l'époxy pressée fortement sur le plancher pour une pénétration optimale. Au bout de 16 à 18 heures ou avant que 24 heures se soient écoulées, une deuxième couche peut être appliquée, avec une couverture moyenne de 150 pi² par troussée (10 à 12 mils) en utilisant un rouleau ou une combinaison de raclette et de rouleau. S'il faut marcher sur le plancher avant qu'il soit complètement sec, des chaussures à crampons devraient être portées.

Remarques sur l'application :

- Lors de l'application à des sections adjacentes du plancher, chevaucher le revêtement déjà appliqué sur environ 6 po afin d'assurer un mélange uniforme.
- Si possible, utiliser des points de rupture naturels du plancher (par exemple, les joints de dilatation) pour indiquer où les nouvelles sections commencent et s'arrêtent, surtout si l'application se poursuit le lendemain.
- Lors du passage du rouleau, changer périodiquement pour un rouleau propre pour obtenir une application uniforme, car l'époxy qui atteint la fin du délai d'utilisation commence à s'accumuler sur le rouleau. Fixer le rouleau sur le manche dans la même direction chaque fois qu'il est appliqué.
- Lorsqu'un traitement avec des flocons décoratifs est souhaité, appliquer l'épaisseur recommandée de DaiHard MAX, et au fur et à mesure de l'application, semer à la volée une couche légère et uniforme de flocons décoratifs inclus, selon les souhaits, sur l'époxy mouillé afin d'ajouter de l'intérêt visuel et une légère texture à la surface.
- Le plancher revêtu sera prêt pour une utilisation normale (piétons) en 24 heures à une température de 20 à 30 °C (70 à 80 °F) et une humidité relative de 50 %. **PERMET LE PASSAGE DE VÉHICULES EN 48 HEURES.** Ne pas laver avec des produits chimiques de nettoyage pendant 5 jours après application.

DANGER : PEUT CAUSER DES BRÛLURES ET DES DOMMAGES OCULAIRES GRAVES

(Non dangereux dans des conditions d'utilisation normales)

ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX, LA PEAU ET LES VÊTEMENTS. PORTER DES LUNETTES ET DES VÊTEMENTS DE PROTECTION DURANT L'UTILISATION. Porter des gants de protection : > 8 heures (temps de protection) : caoutchouc butylique, alcool éthylnylique laminé (EVAL), caoutchouc nitrile. Porter des lunettes ou un masque de protection. Porter des vêtements de protection. Éviter le déversement dans l'environnement. Bien vous laver les mains après avoir manipulé le produit. Recueillir le produit déversé. **TENIR LE PRODUIT HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. EN CAS D'INHALATION :** Amener la victime à l'air frais et la placer dans une position confortable pour qu'elle puisse respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **EN CAS D'INGESTION :** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) :** Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou sous la douche. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :** Laver soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer si possible les lentilles de contact, le cas échéant. Continuer de rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Entreposer dans un endroit verrouillé. Éliminer le contenu et le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.