



FICHE PRODUIT

Sikalastic® M 640

(anciennement MSeal M 640)

Revêtement d'étanchéité , monocomposant, à base de polyuréthane.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikalastic® M 640 est un revêtement élastomère prêt à l'emploi, monocomposant, appliqué à froid, à base de polyuréthane et de faible viscosité, pour l'étanchéité des toitures.

Sikalastic® M 640 durcit pour former un revêtement d'étanchéité durable, adapté aux zones de toiture exposées et aux structures, ainsi qu'à l'application sous les carreaux des balcons et des terrasses.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikalastic® M 640 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Conçu pour les applications d'étanchéité suivantes :

- Étanchéité de toiture pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation
- Étanchéité des toitures, balcons et terrasses
- Étanchéité des structures comportant de nombreux détails tels que les pénétrations et les drains.
- Étanchéité des supports existants (par exemple, béton, membrane bitumineuse, amiante-ciment, métal, bois, carreaux céramiques non émaillés)
- Pour usage extérieur uniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant, facile et prêt à l'emploi
- Application à froid - n'exige ni chaleur ni flamme
- Excellente capacité de pontage des fissures, même à basse température
- Grande élasticité et flexibilité
- Résistance thermique, le produit conserve ses propriétés même à haute température
- Résistance aux températures froides : Le produit conserve son élasticité même à -20 °C
- Facile à recouvrir si nécessaire - pas besoin d'éliminer l'ancienne couche
- Perméable à la vapeur, permet au support de respirer
- Facile à appliquer, faible viscosité
- Économique - offre une extension de la durée de vie des toitures défailantes à un coût réduit

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane aromatique élastomérique
Conditionnement	Pots métalliques de 1,0 kg, 6,0 kg et 25,0 kg
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C. Des températures de stockage plus élevées peuvent réduire la durée de conservation du produit. Se référer toujours à l'emballage. Consulter la Fiche de Données de Sécurité actuelle pour des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.

Couleur	Blanc, Gris et une couleur brun rougeâtre, semblable à celle de la terre cuite.	
Densité	~1.40 kg/l (20 °C)	(EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Point éclair	+35 °C (coupelle fermée)	(ASTM D93)
Extrait sec en poids	~83 %	
Viscosité	2000 - 3500 mPa·s	(ASTM D4287)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	60 (±5)	(DIN 53505)
Résistance à la traction	> 6 N/mm²	(EN ISO 527-3)
Allongement à la rupture	~600 % (à 23 °C)	(EN ISO 527-3)
Température de service	Minimum	-20 °C
	Maximum	+90 °C
Résistance aux chocs thermiques	Jusqu'à +200 °C (à court terme)	
Résistance à un Feu extérieur	Broof (t1)	
Réaction au Feu	Classe E	

Systèmes	Étanchéité de toiture renforcée : Sikalastic® M 640 est appliqué en une seule couche renforcée avec Sika® Reemat Premium ou Sikalastic® Fleece-120 et recouvert avec une couche supplémentaire de Sikalastic® M 640.		
	Couche	Produit	Consommation
	Primaire	Référez-vous au tableau du primaire ci-dessous	Référez-vous à la FT du primaire
	Couche de base	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m²
	Renforcement	Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece-120	–
	Deuxième couche	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m²
	Couche de finition	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m²

Remarque : Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701 n'est pas nécessaire pour les toits non exposés.

	Étanchéité de toiture non renforcée : Sikalastic® M 640 est appliqué en 1 ou 2 couches.		
	Couche	Produit	Consommation
	Primaire	Référez-vous au tableau du primaire ci-dessous	Référez-vous à la FT du primaire
	Couche de base	Sikalastic® M 640	≥0.80 kg/m²
	Deuxième couche	Sikalastic® M 640	≥0.70 kg/m²
	Couche de finition (optionnelle)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m²

Remarque : Pour les taux de consommation et les temps de recouvrement, veuillez vous référer à la FT du produit approprié.

Remarque : Il est toujours recommandé d'appliquer une couche de finition pour augmenter les performances du système.

Tableau des primaires :

Support	Primaire
Béton, carreaux céramiques (non émaillés)	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer or Sikalastic® Primer MP
Feutre et revêtements bitumineux	Sikalastic® Metal Primer
Métaux , Métaux ferreux ou galvanisés, plomb, cuivre, aluminium, laiton ou acier inoxydable	Sikalastic® Metal Primer
Supports en bois	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer , Sika® Concrete Primer or Sikalastic® Primer MP
Membrane Sikalastic® existante	Sika® Reactivation Primer, Sikalastic®-1C PRIMER PU or Sika® Concrete Primer

Remarque : Pour les taux de consommation et les temps de recouvrement, veuillez vous référer à la FT du primaire approprié. D'autres supports doivent être testés pour vérifier la compatibilité. En cas de doute, appliquer d'abord une zone de test.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Sikalastic® M 640 est appliqué en 1 ou 2 couches. Environ 1,5 à 2,0 kg/m² selon la configuration du système. Pour une application au pistolet airless, la consommation est d'au moins 0,8 kg/m² par couche.	
Température de l'air ambiant	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C
Humidité relative de l'air	80 % h.r.	
Point de rosée	Attention à la condensation ! Le support et la membrane non durcie doivent être au moins à 3°C au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation.	
Température du support	Minimum	+5°C
	Maximum	+35°C
Humidité du support	≤ 4% en poids du support en humidité. Méthode de test : Sika®-Tramex meter, mesure CM ou méthode de séchage au four. Il ne doit pas y avoir de remontée d’humidité selon la norme ASTM (Feuille de polyéthylène).	
Durée pratique d'utilisation	40 min. (à 20 °C)	
Vitesse de Durcissement	Complètement durci après 7 jours	
Temps de séchage	6 heures (à 25 °C et 55 % d'humidité relative)	
Délai d’attente / Recouvrement	6 - 24 heures	
Produit Appliqué Prêt à l’Emploi	Environ 12 heures	

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d’essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

Les travaux d'installation doivent être réalisés exclusivement par des entrepreneurs formés et approuvés par Sika, expérimentés dans ce type d'application.

- Ne pas utiliser Sikalastic® M 640 pour des applications intérieures.

- Ne pas appliquer Sikalastic® M 640 sur des supports présentant une remontée d'humidité.
- Ne pas diluer Sikalastic® M 640 avec un solvant quelconque.
- Ne pas appliquer Sikalastic® M 640 à proximité de l'entrée d'air d'une unité de climatisation en fonctionnement. Éteignez les unités et obturer les entrées d'air avant l'application.
- Sur des supports susceptibles de dégazer, appliquer Sikalastic® M 640 pendant que la température ambiante et du support chute. Si appliqué pendant des températures en hausse, des "bulles" peuvent se former à cause de l'air ascendant.
- Ne pas appliquer Sikalastic® M 640 directement sur les panneaux d'isolation Sikalastic®. Utilisez plutôt Sikalastic® Carrier entre le panneau d'isolation Sikalastic® et Sikalastic® M 640.
- Les zones à forte mobilité, les supports irréguliers ou les toits en bois nécessitent une couche complète de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic® M 640 n'est pas adapté à une immersion permanente dans l'eau.
- Les matériaux bitumineux volatils peuvent tacher et/ou ramollir sous le revêtement.
- Les matériaux bitumineux à bas point de fusion peuvent nécessiter un primaire - l'utilisation d'une teinte plus foncée aide également à dissimuler toute tache due aux produits volatils.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et l'usage des produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPMENT

Équipement de préparation du support

- Matériel de nettoyage par projection abrasive / rabotage / scarification ou équipement de meulage
- Laveuse haute pression

Équipement de mélange

- Mélangeur électrique à une seule pale

Équipement d'application

- Brosse
- Rouleau
- Pulvérisation sans air

QUALITÉ DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être sains et présenter une résistance à la compression suffisante ($\geq 25 \text{ N/mm}^2$) avec une cohésion d'au moins $1,5 \text{ N/mm}^2$ en traction directe.

PRÉPARATION DU SUPPORT

La surface doit avoir une résistance structurelle suffisante, être propre, sèche et exempte de saletés, d'huile, de graisse et d'autres contaminations. Le support doit être primé et nettoyé mécaniquement. Un

meulage peut être nécessaire pour niveler la surface. Le système de toiture complet doit être conçu et sécurisé contre les charges de soulèvement dues au vent.

Les supports appropriés sont tels que : béton, membrane bitumineuse, métal, amiante-ciment, carreaux céramiques non émaillés et supports en bois.

MÉLANGE

Avant l'application, remuez Sikalastic® M 640 soigneusement pendant au moins 1 minute afin d'obtenir un mélange homogène. Pour le mélange, un mélangeur électrique à une seule pale (300-400 tr/min) peut être utilisé. Il faut éviter de trop mélanger pour minimiser l'entraînement d'air.

APPLICATION

Avant l'application, confirmez le contenu en humidité du support, le taux d'humidité relative et le point de rosée.

Avant l'application de Sikalastic® M 640, la couche de primaire doit avoir durci.

Étanchéité de toiture non renforcée :

Sikalastic® M 640 est appliqué en deux couches. Avant l'application de la deuxième couche, le temps indiqué pour le recouvrement doit être respecté. Les revêtements de toiture peuvent nécessiter un renforcement partiel sur les zones de contrainte ou de mouvement attendu, par exemple les joints, les détails, etc. Utilisez du Sika® Joint Tape SA ou des bandes de Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Pour les joints présentant un mouvement modéré, par exemple des feuilles métalliques, utilisez Sika® Flexitape Heavy incorporant ruban adhésif ou Sika® Joint Tape SA."

Étanchéité de toiture renforcée :

Sikalastic® M 640 est appliqué en combinaison avec Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Le recouvrement des membranes bitumineuses doit être entièrement renforcé.

1. Appliquez la première couche, pour une consommation correcte, reportez-vous au tableau du système pertinent de Sikalastic® M 640.

2. Mettez en oeuvre le Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece et assurez-vous qu'il n'y a pas de bulles ni de plis. Les chevauchements doivent être d'au moins 5 cm.

3. Le rouleau peut nécessiter seulement un peu de matériau supplémentaire pour rester mouillé, mais aucun autre matériau significatif ne doit être ajouté à cette étape.

4. Après que la couche soit suffisamment sèche pour marcher dessus, ajoutez la deuxième couche de Sikalastic® M 640 avec une consommation adéquate. Commencez toujours par les détails avant de commencer l'étanchéité de la surface horizontale. Pour les détails, suivez les étapes 1 à 4.

Note : L'applicateur doit attendre entre 6 et 24 heures entre les couches. Si le temps de recouvrement est dépassé de plus de 3 jours, le Sika® Reactivation Primer, le Sika® Concrete Primer ou le Sikalastic®- 1C PRIMER

PU doit être appliqué à un taux de consommation d'environ 100 g/m².

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application avec le Sika® Thinner C immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sikalastic® M 640
Septembre 2024, Version 03.01
02091500000002012

SikalasticM640-fr-MA-(09-2024)-3-1.pdf