



# BARACADE M.E.

## MICROÉMULSION DE SILICONE HYDROFUGE

### DESCRIPTION

**BARACADE M.E.** est un concentré oligomère d'alkylalcoxysiloxane. Lorsque dilué dans l'eau, BARACADE M.E. s'émulsionne en un produit unique qui rend les surfaces de béton ou de maçonnerie hydrofuges. BARACADE M.E. est un matériau incolore et antitache qui laisse sortir les vapeurs. Il pénètre profondément dans la surface afin d'empêcher l'humidité d'entrer, de réduire l'efflorescence et de minimiser les effets dommageables causés par les cycles de gel/dégel. BARACADE M.E. protège la surface traitée sans en changer l'apparence ou la texture. De plus, il améliore la résistance aux saletés en suspension dans l'air, au smog et aux autres polluants atmosphériques.

### DOMAINES D'APPLICATION

BARACADE M.E./9 est créé en mélangeant 9 parts d'eau pour 1 part de BARACADE M.E. pour des applications verticales telles que :

- Béton préfabriqué et précontraint
- Applications au-dessus du sol
- Granulats exposés
- Béton coulé en place
- Blocs de béton

BARACADE M.E./4.5 est créé en mélangeant 4,5 parts d'eau pour 1 part de BARACADE M.E. pour des applications horizontales telles que :

- Trottoirs
- Rampes
- Dalles de stationnement
- Tabliers de ponts
- Planchers industriels

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Données d'ingénierie typiques

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

#### Propriétés du matériau\* à 24 °C

Point éclair du concentré	25 °C
Point éclair après dilution	aucun
Teneur en composants actifs (par poids) (après dilution)	
BARACADE M.E./9	10 %
BARACADE M.E./4.5	18 %
Apparence du liquide	jaune pâle
Apparence une fois sec	clair
Résistance aux rayons UV	excellente
Résistance à l'abrasion	excellente
Transmission de vapeur d'eau, ASTM E 514	
BARACADE M.E./9	passé

#### Résultats d'essais de BARACADE M.E. Essais du NCHRP 244, Série II

	Exigence minimum	BARACADE M.E./4.5
Réduc. de l'absorption d'eau	75 %	80 %
Vapeur d'eau transmise	100 %	121 %
Réduc. de l'intrusion d'ions de chlorure	75 %	83 %
Méthode d'essai Californie (Cal trans)		
Absorption d'eau, 24 heures	1 % max	0,65 %
Cycles de gel/dégel	200 max	433
COV, ASTM D 3960	400 max	349 g/L

### EMBALLAGE

BARACADE M.E. est offert en barils de 208 litres et en unités de 18,9 litres et de 3,8 litres.

### DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

### RENDEMENT

En raison des variations sur le plan de la densité de surface, il faut noter que les rendements suivants sont approximatifs et qu'ils ne doivent être utilisés qu'aux fins d'estimation. Effectuer des tests d'application sur les surfaces réelles afin de déterminer les rendements avec exactitude. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent nécessiter deux couches.

#### Applications verticales

Type de surface	BARACADE M.E./9 N <sup>bre</sup> de couches	m <sup>2</sup> /litre (pi <sup>2</sup> /gal US)	
		1 <sup>re</sup> couche	2 <sup>e</sup> couche
Béton coulé en place et préfabriqué	1	2,9 à 4,2 (120 à 170)	-
Blocs talus	1	1,7 à 2,0 (70 à 80)	-
Brique et stucco	1	2,0 à 3,1 (80 à 125)	-
Plâtre et pierres/tuiles	1	4,9 à 7,4 (200 à 300)	-
Blocs standards ASTM C 90 Grade N Type I	2	1,0 à 2,0 (40 à 80)	1,5 à 2,9 (60 à 120)
Blocs à faces éclatées	2	1,0 à 2,0 (40 à 80)	1,5 à 2,9 (60 à 120)

#### Applications horizontales

	BARACADE M.E./4.5	m <sup>2</sup> /litre (pi <sup>2</sup> /gal US)	
Béton	2	2,4 à 3,7 (100 à 150)	2,4 à 3,7 (100 à 150)

**Préparation de la surface :** Laisser mûrir le nouveau béton pendant un minimum de 3 jours avant l'application. La surface doit être propre, sèche, en bon état sur le plan structural et exempte d'agents de cure ou de démoulage et d'autres contaminants qui empêcheraient une pénétration adéquate de BARCADE M.E. Avant l'application, les fissures et les joints actifs doivent être scellés à l'aide d'un scellant à joints élastomérique. Les fissures non actives et les bulles d'air d'une largeur supérieure à 0,4 mm (1/64 po) doivent être remplies à l'aide d'un matériau de rapiéçage adéquat. Ne pas appliquer BARCADE M.E. sur une surface humide. Les surfaces doivent sécher pendant au moins 24 heures après la pluie ou à la suite d'une exposition à d'autres sources d'humidité. Installer le matériau de calfeutrage avant d'appliquer BARCADE M.E. Masquer les surfaces adjacentes – y compris l'herbe, les plantes, les arbustes, le verre, le caoutchouc et l'asphalte – ou les protéger de la surapplication et des gouttes.

**Malaxage :** BARCADE M.E. est vendu sous forme de concentré et doit être mélangé à de l'eau potable propre immédiatement avant son application. Les solutions préparées doivent être appliquées dans les 12 heures suivant le malaxage.

**Surfaces verticales :** BARCADE M.E./9 possède un rapport de mélange de 9:1 (9 litres d'eau pour 1 litre de BARCADE M.E.). **Surfaces horizontales :** BARCADE M.E./4.5 possède un rapport de mélange de 4,5:1 (4,5 litres d'eau pour 1 litre de BARCADE M.E.) **Conditions particulières :** Pour les surfaces extrêmement denses, poreuses ou devant être peintes, veuillez contacter votre représentant Euclid.

**Équipement :** BARCADE M.E. doit être appliqué à l'aide d'un vaporisateur industriel à faible pression sans atomisation. La pression d'air ne doit pas excéder 0,10 à 0,14 MPa. Pour une application adéquate sur la plupart des substrats poreux, utiliser un orifice de vaporisation dont la taille est d'au moins 0,9 mm (0,035 po). Certaines surfaces verticales denses peuvent nécessiter l'utilisation d'orifices de vaporisation dont le diamètre est plus petit afin de prévenir les coulures et les coulisses.

**Application :** Chaque couche consiste en une légère vaporisation sous forme de brume suivie immédiatement d'une couche de surface. La brume humidifie la surface afin de briser la tension de surface et d'assurer la pénétration profonde de la couche de surface. La couche de surface doit être appliquée avant que la couche sous forme de brume ne sèche.

**Surfaces verticales denses :** Sur du béton préfabriqué et d'autres surfaces denses, appliquer BARCADE M.E. en plusieurs couches sous forme de brume jusqu'à saturation, mais sans produire de coulisses. Étendre le matériau résiduel à l'aide d'un rouleau afin de prévenir l'accumulation de surface et la formation de bandes.

**Surfaces verticales poreuses :** Vaporiser une couche sous forme de brume, suivie immédiatement d'une couche de surface de BARCADE M.E. appliquée en jets horizontaux uniformes et superposés. Utiliser suffisamment de matériau pour obtenir une saturation et pour que le produit s'étale en descendant sur une distance de 20 à 25 cm (8 à 10 po) à partir du point de contact. Saturer complètement les joints de mortier. Généralement, une couche suffit. Les surfaces très poreuses telles que celles des blocs de béton de poids normal peuvent nécessiter deux couches. Le matériau excédentaire qui demeure sur la surface peut causer un fini lustré ou décoloré.

**Surfaces horizontales :** Appliquer deux couches de BARCADE M.E. de façon uniforme et « humide sur humide » jusqu'au point de saturation. Ne pas appliquer plus de matériau que la surface n'est en mesure d'absorber en 10 secondes. Enlever le matériau excédentaire à l'aide d'une raclette ou d'un rouleau à peinture.

## NETTOYAGE

Nettoyer les gouttes, les coulisses et la surapplication avec du détergent et de l'eau avant qu'elles ne sèchent. Une fois sec, il se peut que l'utilisation d'un solvant soit requise pour enlever le matériau. Nettoyer l'équipement d'application et de vaporisation avec un détergent et de l'eau immédiatement après leur utilisation.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas surdiluer BARCADE M.E.
- Ne pas appliquer BARCADE M.E. sur des surfaces gelées ou givrées, ou lorsque la température ambiante ou de la surface est inférieure à 4 °C.
- Ne pas appliquer BARCADE M.E. sur des surfaces dont la température est supérieure à 35 °C.
- Entreposer à une température se situant entre 4 et 29 °C.
- Ne pas appliquer BARCADE M.E. si l'on prévoit de la pluie dans les 12 heures.
- Ne pas appliquer BARCADE M.E. sur des matériaux non absorbants tels le verre, le métal, la brique vernissée ou les tuiles émaillées.
- Éviter que BARCADE M.E. ne forme des flaques. Le produit doit pénétrer entièrement dans le substrat sans accumulation de surface.
- Il est fortement recommandé d'effectuer un essai sur une petite surface (1,8 x 1,8 m) avant de procéder avec l'application complète afin de confirmer que les rendements, l'apparence et les résultats de performance sont conformes aux attentes. Attendre de 5 à 7 jours pour procéder à l'évaluation afin de laisser le produit réagir pleinement.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 9.19