

BARACADE® M.E.

MICROÉMULSION DE SILICONE HYDROFUGE

DESCRIPTION

BARACADE M.E. est une microémulsion oligomère à base de concentré d'alkylalcoxysiloxane exempt de solvants. Lorsque mélangé à de 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 qui laisse sortir les vapeurs et antitache. 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

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

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

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

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

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau* à 24 °C

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

	Exigence Minimum	BARACADE M.E./4.5
Réduction 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/litre

Point éclair du concentré	25 °C
Point éclair après dilution	Aucun
Teneur en solides 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

* Les valeurs présentées sont typiques et ne sont pas nécessairement référencées afin de créer des spécifications.

EMBALLAGE

BARACADE M.E. est offert en barils de 208 litres (55 gal) et en unités de 18,9 litres (5 gal) et de 3,8 litres (1 gal).

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 ^{bre} de couches	m ² /litre (pi ² /gal)	
		1 ^{re} couche	2 ^e couche
Béton coulé en place et préfabriqué	Bruines	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 ² /litre (pi ² /gal)	
Béton	2	2,4 à 3,7 (100 à 150)	2,4 à 3,7 (100 à 150)



Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : Laisser mûrir le nouveau béton pendant 28 jours avant l'application. La surface doit être propre, sèche, à capillarité ouverte, 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 BARACADE 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 BARACADE 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 BARACADE 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. Pour les surfaces ayant préalablement reçu des revêtements ou des traitements, veuillez contacter votre représentant Euclid.

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

Application : Appliquer BARACADE M.E. à l'aide d'un vaporisateur industriel à faible pression. 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. Chaque couche consiste en une légère vaporisation sous forme de bruine suivie immédiatement d'une couche de surface. La bruine humidifie la surface afin de briser la tension de surface et d'assurer la pénétration profonde de la couche de surface nécessaire pour assurer l'imperméabilisation. La couche de surface doit être appliquée avant que la couche sous forme de bruine ne sèche. **Surfaces verticales denses :** Sur du béton préfabriqué et d'autres surfaces denses, appliquer BARACADE M.E. en plusieurs couches sous forme de bruine 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 bruine, suivie immédiatement d'une couche de surface de BARACADE 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 et nuire aux applications subséquentes de peinture ou de revêtement. **Surfaces horizontales :** Appliquer deux couches de BARACADE 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 BARACADE M.E.
- Ne pas appliquer BARACADE 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 BARACADE 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 BARACADE M.E. si l'on prévoit de la pluie dans les 12 heures.
- Ne pas appliquer BARACADE M.E. sur des matériaux non absorbants tels le verre, le métal, la brique vernissée ou les tuiles émaillées.
- Éviter que BARACADE M.E. ne forme des flaques. Le produit doit pénétrer entièrement dans le substrat sans accumulation de surface.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 10.09