

FINITIONS – en pâte

# DIATHONITE FINITION

Finition colorée, écologique, perspirante, imperméable, thermique à base de liège (granulométrie 0-1 mm)

Revêtement coloré de finition (granulométrie 0-1 mm) à base de liège, résines à l'eau, siloxanes et poudres de diatomées, avec un excellent pouvoir thermo-isolant, hydrofuge, et perspirant. Produit écologique, à utiliser pour la finition colorée des nouvelles et vieilles façades, des enduits thermiques (type Diathonite Evolution), systèmes d'isolation et toitures à versants. Le produit empêche l'absorption de l'eau météorologique de la part de la maçonnerie et prolonge la durée de l'enduit.

## AVANTAGES

- Perspirant.
- Hydrofuge.
- Adapté sur les supports fissurés, évite le lissage armé.
- Résistant aux hautes et basses températures
- Élasticité élevée.
- Évite la formation des moisissures.
- Idéal sur les enduits fissurés.
- En combinaison avec les enduits thermiques (type *Diathonite Evolution*) maintient un excellent confort thermique.
- Effet tonachino.
- Application à épaisseur.
- Excellente résistance aux intempéries, aux rayons UV et à l'air saumâtre
- Fabriqué à partir de matières premières naturelles et certifié LEED.
- Application facile et rapide

## CONSOMMATION

0,9 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> – environ 2 mm d'épaisseur.

## TEINTE

Voir nuancier des teintes.

## DOMAINES D'APPLICATION

Produit étudié pour le revêtement de finition des façades, des vieux et nouveaux enduits, des enduits thermiques type *Diathonite Evolution* (voir fiche technique), systèmes d'isolation ou toitures à versants. Elle a des excellentes capacités d'adhésion sur tout type de support et de cette façon il peut être utilisé dans beaucoup de situations: supports en béton, enduits, bois ou métal. Produit adapté pour l'extérieur.

## EMBALLAGE

Seau plastique 18 kg + 2 kg pigment.  
Palette : 32 seaux (576 kg) + 32 emballages de pigment (64 kg).

## Pigment UB1

Seau plastique 18 kg + 4,5 kg pigment.  
Palette : 32 seaux (576 kg) + 32 emballages de pigment (144 kg).

## STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans des récipients d'origine parfaitement fermés, dans des milieux bien aérés, à l'abri du rayonnement solaire, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Durée de stockage 12 mois.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA  
14

UNI EN 1504-2

Produits et systèmes pour la protection et la rénovation  
des structures en béton–

Parte 2: Système de protection de la surface en béton

Conductivité thermique:

$\lambda = 0,086 \text{ W/mK}$

Permeabilité à la vapeur d'eau:

$\mu = 15$



Pour les vidéos d'application, la fiche du produit, la fiche de sécurité et autres informations

## Finitions - en pâte

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et remplace toute autre précédente.

# DIATHONITE FINITION

Finitions colorée, écologique, perspirante, imperméable, thermique à base de liège (granulométrie 0-1 mm)

## Données Physiques / Techniques

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	0,9 – 1,2	kg/m <sup>2</sup>
Aspect	pâte	-
Teinte	Sur le nuancier des teintes	-
Densité	0,92	kg/l
Dilution	Si nécessaire max 5% d'eau (0,9 l pour chaque sac de 18 kg)	l
Temps d'attente entre la 1 <sup>ère</sup> et la 2 <sup>ème</sup> couche	Environ 8-10	heures
Granulométrie	0-1	mm
Température d'application	+5 /+35	°C
Temps de séchage (T=20°C; U.R. 40%)	Environ 10	heures
Stockage	12 mois dans l'emballage original et dans un local sec	mois
Emballage	seau plastique de 18 kg + 2 kg de pigment Pigment UB1 : seau plastique de 18 kg + 4,5 kg de pigment	kg

## LEED® Credits

### Standard GBC HOME

Thematic area	Credit	Points
Energy & Atmosphere	EAp1 - Minimum Energy Performance	mandatory
	EAp2 – Minimum Performance of matt package	mandatory
	EAc1 - Optimize Energy Performance	From 1 to 27
	EAc2 – Advanced performance of matt package	2
Materials & Resources	MRp2 – Construction Waste Management	mandatory
	MRC2 - Construction Waste Management	From 1 to 2
	MRC3 – Low Emitting Materials	From 1 to 3
	MRC4 – Recycled Content	From 1 to 2
	MRC5 – Regional Materials	From 1 to 2
	MRC6 – Rapidly Renewable Materials	2

## Credit LEED®

### Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Thematic area	Credit	Points
Energy & Atmosphere	EAp2 - Mimimum Energy Performance	compulsory
	EAc1 – Optimize Energy Performance	from 1 to 19
Materials & Resources	MRC2- Construction Waste Management	from 1 to 2
	MRC4 – Recycled Content	from 1 to 2
	MRC5 – Regional Materials	from 1 to 2
	MRC6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1

## Finitions - en pâte

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Dياسن ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et remplace toute autre précédente.

# DIATHONITE FINITION

Finitions colorée, écologique, perspirante, imperméable, thermique à base de liège (granulométrie 0-1 mm)

## LEED® Credits

### Standard LEED for New Construction & Renovation, v. 2009

Thematic area	Credit	Points
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum Energy Performance	Mandatory
	EAc1 – Optimize Energy Performance	From 1 to 19
Materials & Resources	MRC2- Construction Waste Management	From 1 to 2
	MRC4 – Recycled Content	From 1 to 2
	MRC5 – Regional Materials	From 1 to 2
	MRC6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Conductivité thermique	0,086	W/m°C	UNI EN 12667	-
Chaleur spécifique théorique	1,8	KJ/kg K	-	-
Résistance aux cycles de vieillissement accéléré (Weathering Test)	1680 heures (10 ans*)	heures/ans	UNI EN ISO 11507	-
Elasticité	195%	-	ISO 527-1	-
Résistance à la fissuration (Crack Bridging Ability)	2,5	mm	-	-
Adhésion par traction directe sur la chape en béton auto-nivelant	0,98 – 1,12	N/mm2	UNI EN ISO 4624	excellente
Adhésion avec D20 sur le tuf Test d'adhésion – pull off	1,0	MPa	UNI EN ISO 4624	excellente
Résistance au mandrin	2,00	mm	ISO 1519	excellente
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 15$	-	UNI EN ISO 7783	-
Résistance à l'abrasion du système <i>Diathonite Finition+Aquaflor Eco</i> (version brillante) Taber Wear Index	102	-	ASTM D 4060	-
Résistance à l'abrasion du système <i>Diathonite Finition+Aquaflor Eco</i> (version matte) Taber Wear Index	136	-	ASTM D 4060	-

\* 1680 heures de vieillissement accéléré correspond environ à 10 ans. Cette correspondance est approximative et peut varier considérablement en fonction des conditions climatiques du lieu d'utilisation du produit. Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

## Finitions - en pâte

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et remplace toute autre précédente.

# DIATHONITE FINITION

Finitions colorée, écologique, perspirante, imperméable, thermique à base de liège (granulométrie 0-1 mm)

## PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci et pourvu de résistance suffisante. La surface doit être bien nettoyée, bien consolidée, sans parties friable ou inconsistantes et parfaitement nivelée.

Avant l'application du produit, on conseille de couvrir les seuils, les cadres et chaque élément qui ne doit pas être recouvert.

Eventuelles endommagements ou parties dégradées doivent être restaurés avant l'application du produit.

La *Diathonite Finition* accroche sur tous les supports sans besoin d'un primaire, on conseille d'effectuer un essai afin de vérifier l'adhésion ou l'éventuelle nécessité d'utiliser un primaire.

## Enduits de la gamme Diathonite ou nouveaux enduits

S'assurer que l'enduit est bien accroché au support et que la surface est moins brut possible.

Si ça n'est pas possible, appliquer une couche *l'Argacem HP* ou *Argacem MP* (voir fiches techniques).

Sur les enduits de ragréage et sur les enduits poussiéreux appliquer le fixateur *D20* (voir fiche technique).

## Viel enduit

S'assurer que l'enduit est bien solide et bien accroché au support. En cas contraire, enlever l'enduit et l'appliquer à nouveau.

En cas d'enduits teintés, on conseille d'effectuer un essai d'adhésion afin de vérifier que la finition peut être appliquée ou s'il est nécessaire d'appliquer le fixateur *D20* avant l'application de la *Diathonite Finition* (voir fiche technique).

Sur les enduits bruts, procéder à l'application directe de la *Diathonite Finition*, en cas des supports poussiéreux utiliser le fixateur *D20* (voir fiche technique).

## Béton

En présence de béton endommagé et friable prévoir la restauration avec le mortier *Rebuild CLS* (voir fiche technique).

Pour le traitement des fers d'armature appliquer le produit *Anticorrosif 2K* (voir fiche technique). En cas de béton lisse, sur supports qui ne sont pas humides, utiliser le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique). Si le support est humide, appliquer le *Vaposhield* en tant que primaire. (voir fiche technique).

## Bois

Appliquer le primaire *Grip Primaire* (fiche technique) avant de procéder à l'application de la *Diathonite Finition*.

## Métal

Avant de procéder à l'application de la *Diathonite Finition*, appliquer le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique).

## Surfaces lisses

Sur les surfaces particulièrement lisses et qui ne sont pas absorbantes utiliser le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique).

Pour les supports qui ne sont pas présents en fiche technique contacter le bureau technique Diasen.

## MALAXAGE

- Malaxer toujours le produit avant application à l'aide d'un malaxeur à pointe hélicoïdale jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux.
- Vider complètement le contenu du sac dans le seau et ajouter le pigment en versant le contenu de l'emballage dans le seau.
- Malaxer le mélange pendant au moins 2 ou 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange avec une teinte uniforme.
- Le produit est prêt à l'usage et généralement il ne doit pas être dilué. Dans des conditions climatiques très chaudes il est possible d'ajouter un max 5% d'eau (0.9 l d'eau pour chaque emballage de 18 kg).
- Malaxer à nouveau le mélange.
- Ne pas ajouter des composants étrangers au mélange.

# DIATHONITE FINITION

Finitions colorée, écologique, perspirante, imperméable, thermique à base de liège (granulométrie 0-1 mm)

## APPLICATION

### Application à la main

1. Si nécessaire, attendre le séchage complet du fixateur utilisé.
2. Appliquer une première couche abondante de *Diathonite Finition* à la truelle d'acier avec des bords arrondis. La première couche peut être utilisée comme enduit de ragréage pour homogénéiser la surface. En cas de pluie sur produit non parfaitement séché, vérifier soigneusement l'aptitude du produit à être ensuite recouvert.
3. Après le complet séchage de la première couche (environ 10 heures à 20°C et 40% d'humidité relative) appliquer une deuxième couche mince de produit afin de porter à finition. Pour un résultat meilleur et un revêtement plus homogène on conseille de croiser les couches.
4. Talocher juste après l'application.
5. Temps d'application : 80/110 m<sup>2</sup> par jour.

### Application à travers pistolet à trémie

1. Si nécessaire, attendre le séchage complet du fixateur *utilisé*.
2. Le pistolet à trémie doit avoir :
  - pression minimum du compresseur 5,0 bar;
  - diamètre de buse 8,0 mm.
3. Appliquer une première couche de *Diathonite Finition* afin de couvrir toute la surface. En cas de pluie sur produit avant séchage complet vérifier soigneusement l'aptitude du produit à être ensuite recouvert.
4. Après le complet séchage de la première couche (environ 10 heures à 20°C et 40% d'humidité relative) appliquer une deuxième couche de *Diathonite Finition* jusqu'à couvrir parfaitement le support. Pour obtenir un résultat meilleur et un revêtement homogène il est conseillé de croiser les couches.
5. Ne pas talocher.
6. Temps d'application : 200/250 m<sup>2</sup> par jour.

La *Diathonite Finition* peut être appliquée avec **machine de pulvérisation DS-1500 Texture Sprayer**, diamètre de buse 4,00 mm, pression niveau 4 (4,0 atm), dans ce cas le temps d'application peut varier, à titre indicatif, entre 700 et 800 m<sup>2</sup> par jour.

## TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 20°C et humidité relative de 40% le produit sèche complètement en 10 heures.

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative ambiante et par la température et ils peuvent changer de façon significative.
- Protéger la *Diathonite Finition* en phase de séchage par la pluie, le gel, le rayonnement solaire direct et le vent pendant au moins 2 heures et à une température de 20°C.  
Si appliqué avec une consommation plus élevée par rapport à la consommation prévue, les temps de séchage peuvent augmenter beaucoup.

## INDICATIONS

- Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée.
- Ne pas appliquer le produit en cas de risque de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Appliquer le produit sur surfaces complètement sèches.
- Le produit n'est pas adapté pour les couvertures planes. Possibles stagnations d'eau peut causer des décolorations localisées.
- Stocker le produit inutilisé dans son emballage d'origine.

## NETTOYAGE ET MAINTENANCE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau tout de suite après l'utilisation.

Une fois le complet séchage du produit terminé, pour le nettoyage on conseille d'utiliser les produits détergents neutres pas trop agressifs. Choisir la méthode de nettoyage la plus adaptée (éponge, brosse ou hydro-nettoyage) Sur la base du type de la saleté présent.

## SÉCURITÉ

Pendant la manipulation utiliser des systèmes de protection personnels et se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

## Finitions - en pâte

