

SOLIDONE

LIANT HYDRAULIQUE POUR FONDATIONS
À SÉCHAGE RAPIDE (4* JOURS)
ET À RETRAIT COMPENSÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Solidone est un liant hydraulique composé de ciments spéciaux à haute résistance et d'additifs synthétiques, pour la préparation de sous-couches de pose sans retrait.

Grâce à sa composition, une fois mélangé sur le chantier avec le gravillon approprié selon la courbe et avec de l'eau, il permet de préparer des fondations adhérentes et fluctuantes (et chauffées également) jusqu'à 10 centimètres d'épaisseur, adaptées pour la pose de pavements en céramique après seulement 24* heures et de pavements en bois et résilients après seulement 4* jours.

Pour intérieurs et extérieurs. Utilisation professionnelle.



APPLICATIONS:

Préparation de fondations en ciment adhérentes et fluctuantes sur lesquelles on peut marcher après 12*



heures et sèches (humidité < 2%) en 4* jours.

Le produit est applicable également dans les restructurations sur les anciens pavements en céramique ou en pierres naturelles et dans les environnements industriels soumis à un trafic pesant et intense.

DOSAGES:

- fondations adhérentes et fluctuantes à usage civil: 220/250 kg/m³ de **Solidone**, 1.700/1.800 kg/m³ de gravillons de 0-8 millimètres (voir tableau de la dernière page), 110-130 litres/m³ d'eau, correspondants à un sac de 20 kg de **Solidone**, 130 - 140 kg de gravillons de 0-8 millimètres et 10-12 litres d'eau.

- fondations à usage industriel et/ou soumises à un trafic pesant et intense 350 kg/m³ de **Solidone**, 1.550/1.650 kg/m³ de gravillons de 0-8 millimètres (voir tableau de la dernière page), 170-180 litres/m³ d'eau, correspondants à un sac de 20 kg de **Solidone**, 90 - 100 kg de gravillons de 0-8 millimètres et 10-12 litres d'eau.

MODE D'EMPLOI ET CONTRE-INDICATIONS:

Les sous-couches doivent être fixes et indéformables, non libres, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas pouvoir effectuer de mouvements extérieurs, autres que les oscillations et les vibrations élastiques propres aux structures. Elles doivent en outre avoir complété le retrait de maturation et doivent être parfaitement sèches, nettoyées et dégraissées avec soin.

Éviter l'utilisation sur des sous-couches sujettes à des remontées d'humidité.

Comme inerte, on utilise uniquement du gravillon de quartz siliceux lavé et séché, compris dans une courbe granulométrique de 0 à 8 millimètres (voir tableau de la dernière page), éventuellement disponible sur demande.

Les fondations adhérentes doivent avoir une



épaisseur minimum de 2 centimètres et maximum de 10 centimètres et exigent l'application au préalable d'un coulis de fixation préparé en mélangeant soigneusement **Solidone** avec **Cemlatex 600** en quantités égales.

Sur les sous-couches en plâtre ou en anhydrite, appliquer au préalable deux couches de **Benferprim**.

Dans les environnements industriels, partout où cela est nécessaire, et au-delà de 3,5 centimètres d'épaisseur, insérer un treillis électrosoudé dans la fondation et prévoir des joints de dilatation où cela est nécessaire.

Les fondations fluctuantes doivent avoir une épaisseur minimum de 4 centimètres et posséder une isolation thermique, réalisée à l'aide de feuilles de polyéthylène d'une épaisseur adéquate disposées de façon à ce qu'elles se superposent sur au moins 30 centimètres et remontent le long des murs sur une hauteur d'au moins 10 centimètres, servant ainsi également de barrière pare vapeur. Au cas où la fondation doit inclure la conduite d'eau chaude pour le chauffage, il est nécessaire que son épaisseur totale soit au moins de six centimètres, et qu'il ait une épaisseur d'au moins trois centimètres au dessus des tuyaux.

Les conduites à inclure dans la fondation sont

toujours recouvertes par un treillis métallique déformable approprié.

Dans le matériau compressible, il faut toujours prévoir la pose d'un joint de périmètre d'une épaisseur d'au moins 8-10 millimètres, qui devra également être positionné en fonction d'éventuelles colonnes.

IMPORTANT:

- toujours utiliser avec un gravillon qui possède les caractéristiques indiquées dans le tableau de la dernière page;
- ne pas utiliser sur les sous-couches sujettes à des remontées d'humidité sans disposer une barrière pare vapeur adéquate;
- ne pas poser sur des sous-couches en plâtre ou en anhydrite sans avoir appliqué au préalable deux couches de **Benferprim**;
- respecter les dosages conseillés pour le type d'application que l'on veut réaliser;
- les quantités d'eau sont recommandées en fonction des caractéristiques de l'inerte conseillé (voir tableau de la dernière page), mais elles peuvent varier selon la granulométrie et l'humidité du gravillon disponible sur le chantier;
- une fois mélangé à sec avec le gravillon, il est nécessaire de préparer immédiatement le gâchage avec l'eau et de l'utiliser rapidement;
- ne plus ajouter d'eau au mortier une fois que la

prise est commencée, éliminer le produit;

- pour réaliser des fondations d'une épaisseur supérieure à 4 centimètres, il est conseillé d'appliquer au préalable une couche de feuilles de polyéthylène d'isolation thermique et de barrière pare vapeur, dans la mesure où cela contribue à améliorer la qualité de la réalisation en empêchant l'absorption et le retour de l'humidité en provenance de la sous-couche;

- prévoir des joints de dilatation où cela est nécessaire,

- dans tous les cas, il est indispensable de vérifier le niveau d'humidité résiduelle de la fondation, au moyen d'un hygromètre à carbure avant de procéder à la pose des pavements en bois ou résilients (voir *mise en service*).

PRÉPARATION DU GÂCHAGE:

Bien mélanger à sec un sac de **Solidone** avec 100-140 kg de gravillon compris dans la courbe granulométrique de 0 à 8 millimètres (voir tableau de la dernière page), et ne malaxer qu'ensuite avec 10-12 litres d'eau, à l'aide d'un moyen mécanique approprié durant au moins 3-4 minutes jusqu'à ce que la gâchage ait la consistance de la terre humide.

APPLICATION:

Le mortier doit être travaillé dans les 60* minutes qui suivent la préparation du gâchage en utilisant la technique des fondations traditionnelles. Une fois préparées les bandes de niveau, le gâchage est étendu, compacté, nivelé et taloché avec soin. Il est très important que la couche de fondation posée sur d'éventuelles conduites ne soit pas inférieure à 3 centimètres et que soit posé le treillis métallique galvanisé. Là où c'est nécessaire, procéder à la pose des joints de dilatation (disponibles sur demande).

Au cas où l'on doit interrompre le travail durant plus de 24 heures, insérer dans la fondation des tronçons de fer d'armature de 30 centimètres tous les 20-30 centimètres environ et, à la reprise du travail, appliquer sur le côté de la fondation un coulis de fixation préparé en mélangeant soigneusement **Solidone** avec **Cemlatex 600** en parts égales.

Si possible, éviter la pose en présence de forts courants d'air ainsi qu'en cas de risque de gel.

MISE EN SERVICE:

Environ 6-10 heures après la pose, on peut marcher sur la fondation et il est possible d'effectuer l'éventuel lissage. La pose de pavements en céramique (humidité résiduelle < 6%) pourra être effectuée après 24* heures, tandis que celle des marbres et des

pierres naturelles stables (humidité résiduelle < 3%) après 48* heures, en utilisant les adhésifs de la ligne **Benferflex** à prise normale ou rapide. Pour la pose de pavements en bois ou résilients, (humidité résiduelle < 2%), il faudra par contre attendre 4* jours.

Dans tous les cas, il est indispensable de vérifier le niveau d'humidité résiduelle de la fondation avec un hygromètre à carbure avant de procéder à la pose.

La mesure de l'humidité résiduelle dans les fondations réalisées avec Solidone doit être exécutée avec un hygromètre à carbure, à divers points représentatifs de la fondation et avec une lecture à 2 minutes de la brisure de la fiole. Les hygromètres normaux à conductibilité électrique, ne donnent pas toujours des résultats fiables pour ce type d'applications.

L'hygromètre électrique (parfaitement adapté pour la mesure de l'humidité des parquets, comme les parquets en bois), mesure l'humidité des fondations en fonction de leur conductibilité électrique et est donc influencé par de nombreux paramètres tels que la présence de filets métalliques, de tuyaux, la présence de concentrations salines élevées, d'additifs particuliers, de matériel hygroscopique, outre le fait que l'eau qui n'est plus libérée mais semi-transformée chimiquement en sels stables, n'est plus dangereuse pour la pose.

Cette eau est également relevée par l'hygromètre à carbure mais seulement après un temps de repos plus long que 2 minutes, qui peut être de 30 minutes, par exemple.





NETTOYAGE:

Le nettoyage de l'outillage doit être effectué avec de l'eau avant le début de la prise.

CONSOMMATION ET EMBALLAGES:

Pour un dosage de 250 kg/m^3 , la quantité de **Solidone** est de $2,5 \text{ kg/m}^2$ pour chaque centimètre d'épaisseur, pour un dosage de 350 kg/m^3 , celle-ci passe à $3,5 \text{ kg/m}^2$.

Solidone est présenté en sacs de papier polyéthylène de 20 kg et livré sur palettes de 1.000 kg .

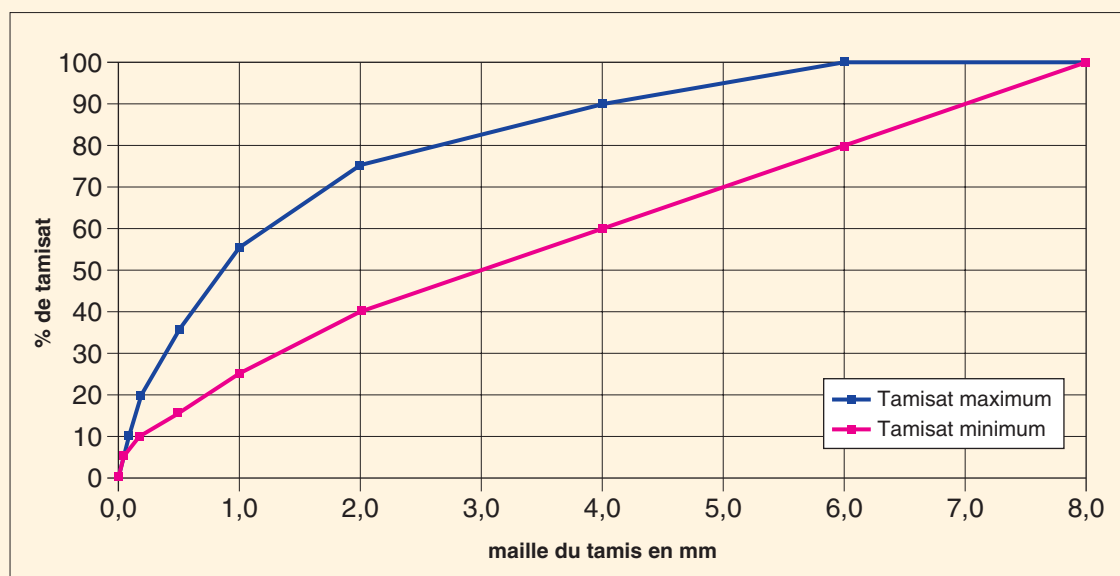
CONSERVATION:

Dans l'emballage d'origine fermé, en lieu frais et sec.

DURÉE:

12 mois à partir de la date indiquée sur l'emballage; conformément à la directive 2003/53/CEE, nous informons que cette échéance concerne l'efficacité de l'agent réducteur à l'égard du Chrome VI hydrosoluble.

COURBE GRANULOMÉTRIQUE DE L'INERTE POUR SOLIDONE



DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

CONSISTANCE	POUDRE
COULEUR	GRIS
CONSERVATION	EN EMBALLAGE D'ORIGINE FERMÉ EN LIEU FRAIS ET SEC
DURÉE : 12 MOIS À PARTIR DE LA DATE INDIQUÉE SUR L'EMBALLAGE; CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE 2003/53/CEE, NOUS INFORMONS QUE CETTE ÉCHÉANCE CONCERNE L'EFFICACITÉ DE L'AGENT RÉDUCTEUR À L'ÉGARD DU CHROME VI HYDROSOLUBLE.	
NOCIVITÉ	NON. POSSIBLE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX EN CAS DE CONTACT AVEC LE CIMENT CONTENU. UTILISATION DE PROTECTIONS ADÉQUATES CONSEILLÉE
INFIAMMABILITÉ	NON
MASSE VOLUMIQUE APPARENTE	900 KG/M ³
DOSAGE RECOMMANDÉ	250-350 KG/M ³ AVEC 1.600-1750 KG/M ³ DE GRAVILLON
CONSOMMATION	2,5 KG/M ² /CM (DOSAGE DE 250 KG/M ³) / 3,5 KG/M ² /CM (DOSAGE DE 350 KG/M ³)
RAPPORT DE GÂCHAGE	90-130 LITRES/M ³ D'EAU EN FONCTION DE L'HUMIDITÉ DE L'INERTE ET DU DOSAGE DÉTERMINÉ
CONSISTANCE DU GÂCHAGE	TERRE HUMIDE
TEMPERATURE D'APPLICATION	DE + 5° C À + 35° C
DUREE D'UTILISATION DU GÂCHAGE*	60 MINUTES
TRANSITABILITÉ LÉGÈRE SUR SUPPORTS SECS*	ENV. 6 HEURES
POSE DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE*	24 HEURES (CONT. PRÉAL. HUMIDITÉ RÉSID. <6%)
POSE DE MARBRE ET PIERRES NAT. STABLES*	2 JOURS (CONT. PRÉAL. HUMIDITÉ RÉSID <3%)
POSE DE BOIS ET RÉSILIENS*	4 JOURS (CONT. PRÉAL. HUMIDITÉ RÉSID <2%)
DURCISSEMENT FINAL *	SEPT JOURS

PRESTATIONS FINALES

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION APRES 24 HEURES*	13-18 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION APRES 2 JOURS*	15-21 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION APRES 7 JOURS*	25-33 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION APRES 28 JOURS*	29-38 N/mm ²
HUMIDITÉ RESIDUELLE APRES 24 HEURES*	< 6 %
HUMIDITÉ RESIDUELLE APRES 2 JOURS*	< 3 %
HUMIDITÉ RESIDUELLE APRES 4 JOURS*	< 2 %
RÉSISTANCE À LA TEMPERATURE	DE -30°C À + 90°C

* Données relevées sur les fondations fluctuantes de 4 centimètres d'épaisseur obtenus avec gravillon en courbe et stables à 23° et 50% d'humidité relative. Vérifier toujours le niveau d'humidité résiduelle de la fondation avant de procéder à la pose.