

Mortier à durcissement rapide

PCI Novoment® M1 plus

pour la réalisation de chapes

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



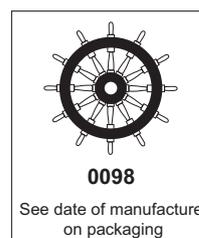
### Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Convient pour une utilisation recouvert ou non recouvert.
- **Réalisation de chapes et formes de pentes à durcissement rapide.**
- Peut être utilisé sur les bateaux (certificat disponible sur notre site Internet).
- Réalisation de chapes adhérentes ou flottantes.
- Convient pour une application sur planchers chauffants à eau, planchers rayonnants électriques et en locaux P4/P4S.
- Applicable en épaisseurs de 20 à 80 mm.



### Caractéristiques

- **Recouvrable par du carrelage après environ 1 jour**, praticable après environ 3 heures.
- **Mortier prêt à l'emploi**, aucun mélange avec du sable n'est nécessaire sur le chantier.
- **Long temps d'utilisation**, peut être mis en œuvre et lissé pendant 1 heure.
- **Résistance thermique de - 30 °C à + 80 °C**, convient pour les balcons, terrasses, garages, revêtements industriels avec nettoyage à la vapeur.
- **Insensible à l'humidité**, convient pour les zone humides en permanence.



<b>CE</b>	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0035/02	
PCI Novoment M1 plus (DE0035/02) EN 13813:2002	
Matériau pour chape à base de ciment EN 13813 CT-C40-F7-A9	
Réaction au feu	A1
Émission de substances corrosives	CT
Résistance à la compression	C40
Résistance à la flexion	F7
Résistance à l'usure	A9

A brand of

**BASF**

We create chemistry

## Données techniques

### Matériau

Description	Ciment spécial avec additifs et agrégats.
Granulométrie maximale	6 mm
Nombre de composants	1
Couleur	Gris
Classement au feu	A1 <sub>fl</sub>
RC 24h	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$ *
ADH 24h	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$ *
ADH 48h	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$ *
Résistance à la compression après 28 jours	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la traction par flexion après 28 jours	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Stockage	Au sec, ne pas stocker durablement à plus de + 30 °C
Durée de conservation	Au moins 6 mois
Conditionnement	Sac de 25 kg

\* malaxage avec 8% d'eau

### Application

Consommation	Env. 20 kg de poudre / m <sup>2</sup> et cm d'épaisseur
Quantité d'eau de gâchage	Env. 2 litres d'eau par sac de 25 kg
Epaisseur de couche	
– minimale	Env. 20 mm pour les chapes adhérentes Env. 30 mm pour les chapes sur couche de désolidarisation ou d'isolation
– maximale	Env. 80 mm
– pour les chapes avec plancher chauffant	Au moins 30 mm afin de recouvrir les tubes
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 25 °C
Consistance du mortier	Plastique dure
Temps d'utilisation*	Env. 50 minutes
Temps de durcissement*	
– praticable après	Env. 3 heures
Délai de recouvrement	
– carreaux et dalles céramiques	Après env. 1 jour
– moquettes, parquets et revêtements étanches à la vapeur d'eau	Après env. 1 jour (pour une humidité résiduelle de max. 3,0 % avec l'humidimètre)
Tenue en température	– 30 °C à + 80 °C
Résistance au gel	Oui

\* Ces temps sont atteints si les températures du mortier, de l'air ambiant et du support sont d'environ + 23 °C pendant toute la période de temps et que l'humidité relative de l'air ne dépasse pas 50 %.

## Documents de référence

- Marquage CE selon EN 13813 : CT-C40-F7-A9
- Certificat de conformité MED pour usage main

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support

Le support doit être propre, solide, portant, exempt de graisse, anciennes peintures et autres résidus. Enlever mécaniquement les souillures importantes. Eliminer la laitance de ciment par grenailage ou rabotage. Préhumer à l'avance la surface traitée, la maintenir mate humide, enduire le support d'un pont d'adhérence de PCI Novoment Z1 ou de PCI Novoment M1 plus gâché en consistance plastique/fluide et appliquer le PCI Novoment M1 plus frais sur frais.

### 2 Préparation du mélange

Gâcher les grandes quantités

dans un malaxeur à mortier ! Verser PCI Novoment M1 plus dans le malaxeur à mortier et ajouter de l'eau pendant environ 1 minute avec le malaxeur en service jusqu'à obtention d'une consistance plastique dure. La quantité d'eau est d'environ 2 litres par sac de 25 kg. PCI Novoment M1 plus peut également être gâché à l'aide d'un malaxeur électrique dans un récipient de mélange approprié. Placer la quantité d'eau de gâchage requise, ajouter PCI Novoment M1 plus et mélanger jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

### 3 Application

La température du support doit être comprise entre + 5 °C et + 25 °C. Répartir le mortier avec une pelle, une truelle lisse, le compacter, l'égaliser avec une règle et éventuellement lisser. PCI Novoment M1 plus peut être transporté à l'aide d'une machine pneumatique. Protéger la chape fraîche d'un séchage trop rapide. Nettoyer les outils à l'eau et les récipients de mélange immédiatement après usage. Aucun nettoyage à l'eau n'est plus possible après séchage.

## Précautions d'emploi

Attention à bien régler la consistance du mélange ! Si on travaille avec une consistance trop souple ou un mélange trop riche en eau, la chape n'atteint qu'une faible résistance. Il peut alors apparaître des fissures de retrait et des bombements. L'humidité d'équilibre n'est atteinte que plus tard. La résistance et le séchage sont influencés par les facteurs suivants:

#### 1 Compactage du mortier frais:

Un compactage insuffisant des mortiers de chapes frais conduit à de faibles résistances.

#### 2 Température et humidité de l'air:

De basses températures de mise en œuvre et du support ou une humidité de l'air élevée conduisent en partie à des temps de durcissement et de séchage beaucoup plus longs (comparés aux temps à + 20 °C).

Pendant le durcissement, l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 70 %.

Par principe, l'humidité résiduelle doit être contrôlée avant la pose de revêtements étanches à la vapeur.

#### 3 Epaisseurs de couches:

L'épaisseur de chape nécessaire se base sur les recommandations du DTU 26.2 "Chapes et dalles à base de liants hydrauliques".

- Tenir compte du durcissement rapide de PCI Novoment M1 plus.
- N'utiliser que des sacs entiers de PCI Novoment M1 plus.
- PCI Novoment M1 plus ne doit pas être mélangé avec des ciments, liants rapides, chapes préparées, mortiers secs, ni des fibres, des additifs ou adjuvants, ni allongés avec des mélanges d'agrégats.

- Ne pas diluer à l'eau ni mélanger avec du mortier frais le mortier PCI Novoment M1 plus ayant commencé sa prise.
- En extérieur, si on s'attend à une exposition précoce à la pluie, en cas de forte sécheresse ou de fort vent, recouvrir d'un film jusqu'au moment de la mise en circulation.
- Les chapes aptes à la pose non recouvertes absorbent l'humidité dans des conditions climatiques défavorables (p. ex. humidité de l'air élevée). Des mesures appropriées (p. ex. déshumidification de l'air) permettent de réduire l'humidité résiduelle de la chape.

## Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application,

et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

*Consulter la Fiche de Données de Sécurité.*

## Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales.

Les résidus sont à éliminer comme le produit.



### **BASF France SAS**

#### **Division Construction Chemicals**

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes

Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>

Contact : [pci-france@basf.com](mailto:pci-france@basf.com)

Fiche technique Nr. 233, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.

Edition de juillet 2018; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet

[www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF France SAS Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS Division Construction Chemicals.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.