

Mortier de chape rapide

PCI Novoment[®] M1 plus

pour chapes de ciment à durcissement rapide



Domaines d'application

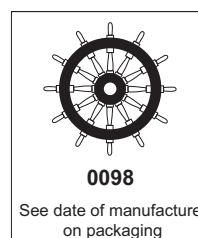
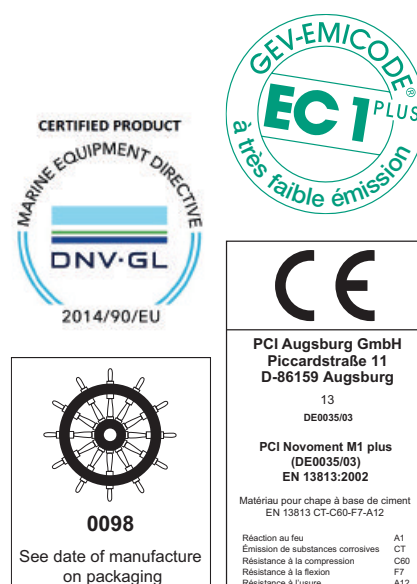
- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Convient également pour l'utilisation directe.
- Pour zones humides en permanence.
- Pour chapes à durcissement rapide ainsi que pour les chapes sur couche de désolidarisation ou d'isolation.
- Convient pour chapes chauffantes.
- Comme mortier de réparation pour les réparations rapides de sols industriels.
- Pour épaisseurs de couche de 20 à 120 mm.
- A très faible émission
GEV-EMICODE EC1 PLUS.

Caractéristiques de produit

- **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**, malgré un temps de durcissement court peut être mis en œuvre et lissé pendant 1 heure.
- **Résistance thermique de - 30°C à + 80°C**, ainsi convient pour balcons, terrasses, garages, revêtements industriels avec nettoyage à la vapeur.
- **Insensible à l'humidité**, pour cette raison convient pour zones humides en permanence.
- **Flèche limitée (contrôle de qualification selon 6.2 DIN 18 560-2)**, d'où **réduction des épaisseurs de couches** à 30 mm pour les chapes sur couche d'isolation selon tableau 1 (charge utile verticale ≤ 2 kN/m²) ou tableau 2 (charge utile verticale, charge répartie ≤ 3 kN/m²), ou à un recouvrement de 30 mm des tubes pour les chapes chauffées.



PCI Novoment M1 plus est un ciment rapide pour chapes et dès lors une solution économique et particulièrement pratique pour la mise en place de petites surfaces et de parties de chapes qui doivent être utilisées rapidement.



Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Ciment spécial avec additifs et agrégats.
Granulométrie maximale	6 mm
Composants	1 composant
Masse volumique apparente	env. 2,2 g/cm ³
Consistance	poudreuse
Couleur	gris
Comportement au feu	A1 _{fl}
Résistance suivant DIN EN 13892-2	
Résistance à la compression après 1 jour	≥ 30 N/mm ²
Résistance à la compression après 28 jours	≥ 60 N/mm ²
Résistance à la traction par flexion après 28 jours	≥ 7 N/mm ²
Stockage	au sec, ne pas stocker durablement à plus de +30 °C
Durée de conservation	au moins 6 mois
Conditionnement	sac en papier kraft de 25 kg doublé de polyéthylène n° de commande/n° de contrôle EAN 3988/5

Caractéristiques techniques d'application

Consommation	environ 20 kg/m ² et cm d'épaisseur de couche
Quantité d'eau de gâchage/rapport de mélange	env. 2,2 litres d'eau + 25 kg PCI Novoment M1 plus
Épaisseur de couche	
- minimale	environ 20 mm pour les chapes collées; env. 30 mm pour les chapes sur couche de désolidarisation ou d'isolation
- maximale	env. 120 mm
- pour les chapes chauffantes	au moins 30 mm de recouvrement des tubes
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 25 °C
Technique de mélange	malaxeur à mortier
Manutention	pneumatique
Consistance du mortier	plastique dure
Temps d'utilisation*	env. 50 minutes
Temps de durcissement*	
- praticable après	env. 3 heures
Recouvrabilité pour	après env. 1 jour
- carreaux et dalles céramiques	après env. 1 jour (au max. 3,0 % CM)
- pour moquettes, parquets et revêtements de sol étanches à la vapeur d'eau	
Tenue en température	- 30 °C à + 80 °C
Résistance au gel	oui
Résistance à l'humidité permanente	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 %. Voir à ce sujet également les « Indications générales de réalisation de chapes de ciment rapide ».

Préparation du support pour chapes collées suivant DIN 18 560-3

- Le support doit être propre, solide, porteur, exempt de graisse, anciennes peintures et autres résidus. Enlever mécaniquement les souillures importantes. Eliminer les résidus huileux et graisseux avec PCI Entöler. Fraiser ou grenailler les surfaces lissées avec suspension riche en ciment (Blastrac). Préhumidifier à temps la surface traitée, la maintenir mate humide, enduire du mortier d'adhérence PCI Repahaft et appliquer le mortier pour chape préparé PCI Novoment M1 plus frais sur frais.

Mise en œuvre de PCI Novoment M1 plus

Lors de la mise en œuvre de PCI Novoment M1 plus, respecter les normes DIN 18 560 et DIN 18 353.

1 Gâchage

1.1 Gâcher les grandes quantités dans le 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 2,2 litres par sac de 25 kg de PCI Novoment M1 plus.

1.2 Des emballages individuels de PCI Novoment M1 plus peuvent également être gâchés à l'aide d'un malaxeur approprié monté sur une foreuse dans un récipient de mélange approprié (p. ex. tonnelet). Placer la quantité d'eau de gâchage requise,

ajouter PCI Novoment M1 plus et mélanger jusqu'à obtention d'une consistance plastique.

2 Mise en place

Répartir le mortier avec une pelle, une truelle lisse ou une racle, le compacter, l'égaliser avec une règle et l'araser avec une planche de bois, éventuellement lisser. Protéger la chape fraîche d'un séchage trop rapide.

Indications générales de réalisation de chapes de ciment rapide

■ Régler une consistance plastique dure! Si on travaille avec une consistance trop molle 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 de d'équilibre n'est atteinte que plus tard. La résistance et la faible humidité résiduelle importante pour le recouvrement sont influencées 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 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 devrait 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 s'oriente sur la norme DIN 18 560.

Indications pour l'utilisation comme chape chauffante

■ Exécution selon DIN 18 560-2 et DIN EN 1264-4.

Chauffage fonctionnel :

Les chapes PCI Novoment M1 plus peuvent déjà être chauffées après 3 jours. Le premier chauffage commence à une température de départ de + 25 °C, qui doit être maintenue pendant 3 jours. On règle alors la température de départ maximale et on la maintient pendant 4 jours supplémentaires. Couper ensuite le chauffage.

Pendant le chauffage et le refroidissement, veiller à une aération et ventilation suffisantes. Eviter les courants d'air! Ne pas laisser refroidir le local en dessous de + 15 °C, la surface de la chape pas en dessous de + 18°C. Un protocole doit être établi par le chauffagiste à propos de la première montée en température et de la mise en service ultérieure, lequel doit être remis aux parties concernées et doit contenir les indications suivantes:

1 Données de chauffage avec les températures de départ respectives.

2 Température de départ maximale atteinte.

3 Etat de fonctionnement et température extérieure lors de la réception.

4 Date de la mise en service.

La chape ainsi chauffée peut être recouverte de différents revêtements de sol.

Précautions d'emploi

- Ne pas mettre en œuvre PCI Novoment M1 plus si la température du support est inférieure à + 5 °C ou supérieure à + 25 °C.
- Les directives générales pour chapes de ciment sont applicables à l'exécution. Tenir compte du durcissement rapide de PCI Novoment M1 plus.
- N'utiliser que des emballages 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.
- Appliquer le ciment rapide pour chapes PCI Novoment M1 plus dans un délai d'environ 50 minutes (à + 23 °C) après le gâchage. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses allongent les durées indiquées.
- Ne pas diluer à l'eau ni mélanger avec du mortier PCI Novoment M1 plus 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 praticabilité.
- 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.
- Nettoyer à l'eau les outils et les récipients de mélange immédiatement après usage, aucun nettoyage à l'eau n'est plus possible après séchage.

Déclaration de performance

La déclaration de performance peut être téléchargée en version PDF sous www.pci-augsburg.eu/dop.

Conseils de prudence

PCI Novoment M1 plus contient du ciment:

Provoque de graves lésions oculaires.

Provoque des irritations de la peau. Ne pas laisser à la portée des enfants.

Porter des gants de protection appropriés (p. ex. des gants de coton imprégnés de nitrile) et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage.

Consulter immédiatement un médecin/demander une assistance médicale. En cas de contact avec la peau : laver abondamment avec de l'eau et du savon et enduire ensuite avec une crème de soins pour la peau (pH env. 5,5). En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin/demander une assistance médicale.

Le produit n'est pas combustible. Des mesures particulières de protection contre l'incendie ne sont dès lors pas nécessaires. Classe de danger de pollution des eaux: 1 (autoclassement).
Service de renseignement : sécurité de

produit/service de l'environnement (pour la protection du travail et de l'environnement)

Tél.: 08 21/ 59 01- 380/-525

Permanence d'urgence PCI:

Tél.: +49 180 2273-112

Giscode: ZP 1

Vous trouverez des informations complémentaires sur la fiche technique de sécurité PCI.

Service pour architectes et bureaux d'études

Veillez contacter le conseiller spécialisé PCI pour le projet. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires

auprès des centrales techniques de conseil PCI à Augsburg, Hamm, Wittenberg, en Autriche et en Suisse.

Élimination des emballages vides PCI

Seuls les emballages entièrement vides peuvent aller au recyclage.

PCI participe à un système de gestion complet de recyclage et d'élimination des emballages vides. DSD - Dual System Allemagne (numéro de contrat 1357509) est notre partenaire de gestion des déchets. Les emballages PCI entièrement vides peuvent être éliminés conformément au symbole

imprimé sur l'emballage auprès de DSD. Vous obtiendrez d'autres informations sur l'élimination des déchets en vous référant aux indications de sécurité et de l'environnement mentionnés dans la liste de prix ainsi que sur internet à l'adresse <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>



PCI Augsburg GmbH
Niederlassung Österreich
Biberstraße 15 · Top 22
1010 Wien
Tel. +43 (1) 51 20 417
Fax +43 (1) 51 20 427

www.pci-austria.at

PCI Bauprodukte AG
Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
www.pci.ch



Les conditions de travail sur chantier et les domaines d'application de nos produits sont très variables. Dans les informations de produit, nous ne pouvons donner que des directives générales de mise en oeuvre. Celles-ci sont conformes au niveau de nos connaissances actuelles. L'utilisateur est tenu de vérifier l'aptitude et la possibilité d'application pour le but envisagé. Pour les cas d'application qui ne sont pas expressément repris dans l'information de produit sous «Domaines d'application», l'utilisateur est tenu de demander l'assistance technique de PCI. Si l'utilisateur applique le produit en dehors du domaine d'application de l'information de produit sans demander l'assistance technique préalable de PCI, il est responsable des dommages éventuels résultants. Tous les plans, descriptions, photographies, données, rapports, poids etc.

mentionnés dans le présent document peuvent changer sans avertissement et ne constituent pas des caractéristiques de produits convenues contractuellement. Les droits de propriété éventuels ainsi que les lois et stipulations existantes doivent être respectés par le destinataire de nos produits sous sa propre responsabilité. La mention de dénominations commerciales d'autres entreprises ne constitue pas une recommandation et n'exclut pas l'utilisation d'autres produits similaires. Sauf en cas de faute grave (intention délictueuse ou négligence), nous déclinons toute responsabilité en cas d'indications incomplètes ou incorrectes dans nos documentations d'information; les revendications éventuelles au titre de la responsabilité de produit n'en sont pas affectées..

Fiche technique Nr. 233, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de Avril (D 04/20); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de