

Summering av två rapporter om Pieri Cure & Fix, från franskt original Per Davoust 2017-05-31

Två rapporter om vidhäftning av färg, betong, kakelfix och avjämningsmassa på betongytor behandlade med Pieri Cure&Fix. Rapporterna är på franska.

Detta dokument är en kort summering av rapporterna och deras resultat

Rapport 1:
Grace, 2014


Rapport 2:
CERIB, 2010

Rapport d'essais

**Influence du produit de cure
Pieri® Cure & Fix
sur la résistance à l'arrachement de colle à
carrelage et d'enduit de ragréage appliqués sur
chape ciment fluide.**

Ce rapport contient 12 pages.

Les essais ont pour objectif de valider l'acroche de la couche du produit de cure Pieri® Cure & Fix sur la surface d'une chape ciment fluide et de valider l'obtention d'une surface sans pellicule, apte à être recouverte d'une colle à carrelage ou d'un enduit de ragréage sans décapage mécanique.



Centre d'Études et
de Recherches
de l'Industrie du Béton

1 rue des Longs Régnés
CS 10490
28233 ÉPÉRON, CEDEX
FRANCE
Direction Matériaux et Technologie du Béton
e-mail : materiau@cerib.com
Fax : 02 37 83 82 68
js

Commande en date du : 13/07/2009
Date des essais : février 2010
Le Responsable : N. FLAHAULT
V/Réf : Monsieur BALLAÛDE
N/Réf. Devia n° 60672/06/091875
Exécutés par : NET

Nature des essais :
• Influence d'un produit de cure sur la résistance à l'arrachement d'un revêtement de surface appliqué sur des corps d'éprouves en béton.

Nature des échantillons :
• Trois dalles de dimensions 450 x 350 x 50 mm fabriquées le 22 décembre 2009, traitées partiellement (surfaces correspondantes à une demi dalle soit 225 x 350 mm) à l'aide du produit de cure « Pieri® Curing Triple Action » (ancienne référence commerciale, aujourd'hui dénommé « Pieri Cure & Fix ») appliqué par les soins du demandeur.
• Un sac de 25 kg de coulis minéral « Weber.nivé » de Weber & Brouin (annexe 1).
• Une peinture de sol « Peinture Sol - terrasse/balcon » de V33, couleur craie (annexe 2).
• Une protection de sol pigmentée polyuréthane pour sols et coffrages « PROTEC 3 PU » de Pieri® (annexe 3).

Date de réception : 02 février 2010.
Observations : Les échantillons ont été expédiés par les soins du demandeur.

RAPPORT D'ESSAI
Fait à Éperon, le : 13 septembre 2013
À la demande de : GRACE Produits de Construction
ZA Les Fouilletons
39140 LARNAUD
Référence du rapport d'essai : 2013 DMTB 2020

Pour tout renseignement complémentaire s'adresser à : N. FLAHAULT - Tél : 02 37 18 48 00

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 9 pages dont 8 annexes.

Rapport 1: Grace 2014

Tester med Pieri Cure & Fix applicerad på lättflytande betongbruk.

Tester utförda vid Grace lab i Larnaud, Frankrike under januari/februari 2014.

Provkroppar gjordes med lättflytande betongbruk. På det blöta, nygjytna betongbruket applicerades Pieri Cure&Fix, 200g/m², och härdades därefter i 7 resp. 28 dagar vid 5°C, 20°C resp. 30°C. Referensprover gjordes med samma betongbruk och samma härdningsförfarande men utan Pieri Cure&Fix

På de härdade provkropparna gjordes ett antal vidhäftningstester med tre olika typer av pågjutningar/målningar samt jämförande tester på borstad eller oborstad yta före applicering av ytmaterialen. Borstning av yta var för att utvärdera behovet av att städa/borta bort damm/smuts från Cure&Fix ytan före applicering av ytmaterial.

Resultat:

Vidhäftningstester utan ytmaterial

Betongbruk med/utan Pieri Cure&Fix, med / utan borstning före vidhäftningstest.

Provkropparna härdade i 7 dagar.

Vidhäftningstester:

| | Härdning 5°C | | Härdning 20°C | | Härdning 30°C | |
|-------------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | Borstad | Ej borstad | Borstad | Ej borstad | Borstad | Ej borstad |
| Yta utan Cure&Fix | 0,40 MPa | -- | 0,35 MPa | -- | 0,30 MPa | -- |
| Yta med Cure&Fix | 1,65 MPa | 0,25 MPa | 1,68 MPa | 0,20 MPa | 1,30 MPa | 0,40 MPa |

Vidhäftningstester med kakelfix

På provkroppar härdade 28 dagar i 20°C med och utan Pieri Cure&Fix applicerades kakelfix resp. primer+kakelfix. Kakelplattor applicerades i kakelfixet och vidhäftningstester gjordes på kakelplattan för att se påverkan av Cure&Fix både på kakelfixet och kombinationen primer+kakelfix.

Kakelfix – Collimix ST

Primer - Colliprim

Vidhäftningstester:

| | Yta utan Cure&Fix | Yta med Cure&Fix | |
|-------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | Borstad | Borstad | Ej borstad |
| Collimix ST | 0,60 MPa | 0,95 MPa | Ej mätbart |
| Colliprim + Collimix ST | 0,60 MPa | 1,12 MPa | 0,1 MPa |

Vidhäftningstester med avjämningsmassa

På provkroppar härdade 28 dagar i 20°C med och utan Pieri Cure&Fix applicerades avjämningsmassa resp. primer+avjämningsmassa. Vidhäftningstester gjordes på avjämningsmassan för att se påverkan av Cure&Fix både vidhäftningen till avjämningsmassan och kombinationen primer+avjämningsmassa.

Avjämningsmassa – Fassol 3

Primer - Colliprim

Vidhäftningstester:

| | Yta utan Cure&Fix | Yta med Cure&Fix | |
|----------------------|-------------------|------------------|------------|
| | Borstad | Borstad | Ej borstad |
| Collimix ST | 0,1 MPa | 0,95 MPa | Ej mätbart |
| Colliprim + Fassol 3 | 0,15 MPa | 0,75 MPa | 0,15 MPa |

Rapport 2 – CERIB, 2009

Tester utförda av oberoende laboratorie CERIB, Epernon, Frankrike

Tester med Pieri Cure & Fix applicerad på NF-standardbetong.

Provkroppar 450 x 350 x 50 mm gjordes med NF-standardbetong. På den blöta, nygjutna betongen applicerades Pieri Cure&Fix, och härdades därefter i 22 dagar vid 20°C.

Referensprover gjordes med samma betong och samma härdningsförfarande men utan Pieri Cure&Fix

På de härdade provkropparna gjordes ett antal vidhäftningstester med tre olika typer av pågjutningar/målningar:

Målafärg för balkonger / terrasser – V33

Transparent polyuretanlack – Pieri Protec 3PU

Avjämningsmassa – Weber.niv lit

Resultat:

Målafärg för balkonger / terrasser – V33

| | Yta utan Cure&Fix | Yta med Cure&Fix | Krav enl. standard |
|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Målafärg – V33 | 0,58 MPa | 0,82 MPa | 0,4 MPa |
| Lack – Pieri Protec 3PU | 2,04 MPa | 1,10 MPa | 0,4 MPa |
| Weber.niv lit | 0,86 MPa | 0,87 MPa | 0,8 MPa |

Slutsatser från båda rapporter

Pieri Cure & Fix har en stor positiv effekt på vidhäftningen på de flesta typer av ytbehandlingar/pågjutningar som kan göra på betongyta.

Testerna visar på att vidhäftning på betongytan behandlade med Pieri Cure&Fix kan ersätta normala primers till t.ex kakelfix och avjämningsmassor.

Testerna visar även att det är viktigt att betongytan med Cure&Fix borsta/rengörs innan ytbehandling/pågjutning utförs för att vidhäftningen ska bli god.

Testerna visar även att vidhäftningen av Polyuretanlack kan sjunka något med att de förväntas fortfarande visa på mycket god vidhäftning, och långt över gällande krav i standard.