

 0965
POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA® INDUSTRIEPARK ZWUJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM
11 001/CPR/130701 EN 934-3+A1
<b>COMPAKTUNA®</b> Luchtinbrenger / Plastificeerder/ Entraîneur d'air / Plastifiant Air entraining / Plasticizing Plastifizierer / Luftporenbildner Plastificeringsmiddel / Luftinblendingsmiddel  EN 934-3+A1, T.2
Chloride gehalte/Teneur en chlorure/Chloride content/ Chlorid Gehalt/Kloridinhoud/ < 0,1% m/m
Alkali gehalte/Teneur en alcalins/Alkali content/ Alkali Gehalt/Alkaliinhoud < 0,5% m/m
Corrosief gedrag / Comportement à la corrosion /Corrosion behaviour/ Korrosionsverhalten / Korrosion adfaerd: contains components only from EN 934-1 Annex A.1.



### Kenmerken

Een stabiele, witte kunststof van vloeibaar hars, bijzonder samengesteld en afgestemd, als plasticbindmiddel, voor cement, kalk, gips e.d.

COMPAKTUNA® veredelt en verbetert alle mortels en verwekt in deze, gemengd in het aanmaakwater, talrijke hoedanigheden en eigenschappen, die totnogtoe ongekende en onmogelijk geachte toepassingen bieden.



### Eigenschappen

#### COMPAKTUNA®-mortel verkrijgt aldus volgende eigenschappen:

- Rotsvaste hechtkracht:** 10 tot 15 maal sterker dan gewone mortel.
- Scheurvrij:** een similibezetting (3 mm) op schouwmantel is na 4 jaar volkomen scheurvrij.
- Waterdicht:** praktisch en wetenschappelijk vastgesteld. Uitslag positief.
- Elastisch:** buigzame - taai mortel is mogelijk.
- Stofvrij:** alle bestanddelen zijn met hars gebonden.
- Slijtvast:** weerstaat aan verkeer met metalen wietjes. Voldoet aan slijtweerstand volgens EN 13813.
- Vorst- en warmtebestendig:** kleefmortel met COMPACTUNA® voldoet aan EN 12004.
- Vet-, olie- en benzinevast.**



### Voordelen

Dunne kwaliteitslagen - mindergewicht - geringere belasting - geen massamaterialen - vlugger plaatsen - sneller drogen - spoediger benutten - duurzamer werk - minder risico's - besparing.



+30°

### Voorschriften lastenkohier (vb.)

+5°

De werken dienen uitgevoerd te worden met een waterige dispersie met een specifieke composiet-samenstelling (COMPAKTUNA®), beantwoordend aan volgende fysische eigenschappen:

Viscositeit: ± 4500 mPa.s - Dichtheid: ± 1,08 g/ml - pH: ± 4,5

Prisma's vervaardigd met een mortel, aangemaakt met deze dispersie, vertonen na onderdompeling in water slechts een geringe waterindringing; dit in tegenstelling met de blanco die na 1 u reeds verzadigd is. Door deze hogere waterdichtheid verhoogt de toevoeging van deze dispersie de bestendigheid van de mortel tegen chemicaliën. Deze dispersie geeft aan een mortel hoge weerstanden (druk-, buig- en hechtingsweerstand). De dispersie moet een uitzonderlijke flexibiliteit geven in een mortel met de volgende samenstelling: 100 g cement, 200 g zand en 100 g COMPACTUNA® in een cementering van 2 mm dik. De werken zullen uitgevoerd worden volgens de door de fabrikant aangeduide mengverhoudingen en richtlijnen voor het gebruik van de plasticdispersie (COMPAKTUNA®).

Bijzondere voorschriften en wetenschappelijke attesten op aanvraag.

## Toepassingsvoorbeeld

### **NATUURSTEENPLATEN**

**JURA- EN LEISTEEN, KWARTSIET, KERAMIEK, ENZ., MET COMPAKTUNA®-KLEEFMORTEL, VASTHECHTEN OP METSELWERK, BETON, CELLEN- EN BIMSBETON OF DERGELIJKE**

#### **1. Aard en voorbereiding van de ondergrond**

Deze moet gezond zijn en vast, alsook volkomen vrij van stof, vuil en losse delen. Het is steeds nodig na het reinigen het te bekleden vlak lichtjes met water af te spoelen. Dezelfde voorschriften gelden evenzeer voor de platen die men wil vasthechten.

#### **2. Het kleven van de natuursteenplaten**

Op de aldus gereinigde ondergrond en op de rugzijde van de plaat kan nu met zekerheid de gewenste sterke aanhechting met de COMPAKTUNA®-mortel verkregen worden. Men verkrijgt altijd een buitengewoon sterke aanhechting wanneer men de platen op muren, gevels, kolommen of vloeren plaatst met:

#### **3. Een mortelsamenstelling bestaande uit:**

1 volumedeel cement (bv. CEM II/B-M 32,5) gemengd met 2 à 3 volumedelen rijnzand. (Voor natuursteen is het gebruik van witte cement aanbevolen). Dit droog mengsel aanmaken met een oplossing van: 1 volumedeel COMPAKTUNA® + 1 à 2 volumedelen zuiver water. Deze mortelspecie plastisch aanmaken. Men belegt of bestrijkt vooraf de kleefzijde van de plaat met een dunne COMPAKTUNA®-mortellaag van ca. 1 tot 2 mm. Daarna plaatst men dezelfde COMPAKTUNA®-mortellaag op de muur, de vloer of de ondergrond waarop men de plaat wil bevestigen. De dikte van deze mortellaag is afhankelijk van de effenheid van de ondergrond. Op een effen beton en celbetonvlak, of op elk volkomen effen muurvlak volstaat een laag van 2 tot 3 mm dikte. De plaat wordt in dit COMPAKTUNA®-mortelbed vlak gelegd en aangedrukt, dit volgens de regels van een vakkundige uitvoering.

#### **4. Op een zeer oneffen ondergrond**

Een mortellaag van 2-3 mm dikte is ontoereikend. In bepaalde gevallen is zelfs een laagdikte van 10 mm nodig. In dit geval kan een economische werkwijze geschieden bij middel van de zogenaamde hechtbrug. De hechtbrug is een bestrijking welke één of meer dagen vóór het plaatsen op de kleefzijde van de platen aangebracht wordt. Deze bestrijking of hechtbrug wordt als volgt samengesteld: in een COMPAKTUNA®-water-oplossing van 1 volumedeel COMPAKTUNA® op 1 à 2 volumedelen water wordt een droog mengsel van 1 volumedeel cement en 1 volumedeel grof rijnzand geroerd in een verhouding tot een dikke brij verkregen wordt. Deze brij is de hechtbrug die men bij middel van een grove borstel op de te kleven zijde van de plaat strijkt op een dikte van 1 tot 2 mm. Men laat deze bestrijking minstens 12 uren drogen zodat zij sterk vastzit op de plaat. Aldus bekomt men een korrelig hechtingsvlak of hechtbrug, dat zich stevig zal verankeren met de te gebruiken mortellaag voor het vasthechten van de platen. Het volstaat dan een mortel aan te maken met een COMPAKTUNA®-water-oplossing 1/5 zodat aldus een goedkoper maar toch gewaarborgde uitvoering mogelijk is, zelfs bij noodzakelijk gebruik van een dikke mortellaag.



## 5. Het voegen

... van natuursteenplaten moet met grote zorg en met een voegmortel van bijzondere kwaliteit geschieden. Deze voegmortel moet sterk hechtend zijn, scheurvrij, tegen vorst en hitte bestand, alsook waterdicht. Al deze noodzakelijke eigenschappen, die onontbeerlijk zijn, om grote schade aan gevel- of vloerbekledingen, zowel binnen als buiten, te voorkomen, liggen besloten in een COMPAKTUNA®-voegmortel.

Voor gewone grijze of witte voegwerken wordt volgende voegspecie aanbevolen: 1 volumedeel cement mengen met 2 of 3 volumedelen fijn rijnzand of wit zand. Voor natuursteen is het gebruik van witte cement aanbevolen. Dit droog mengsel aanmaken met een COMPAKTUNA®-water-oplossing 1/3. Voor specifieke materialen, bijv. leisteen, kan een verdunning 1/1 aangewezen zijn.

## 6. Nuttige raadgeving

Zodra de geplaatste voegmortel enigszins stijf geworden is, moeten de randen der platen langs de voegen, droog gereinigd worden van gebeurlijk aanklevende mortel. Het gaat hier over een zeer sterk klevende COMPAKTUNA®-mortel die, na volledig drogen, nog enkel zeer moeizaam van natuursteen kan verwijderd worden.

Raadpleeg ons voor andere toepassingen.

Kleur	Verpakking	Gebruikstemperatuur
Wit	1 L (24 st/karton), 5 L, 10 L en 25 L	+ 5°C tot + 30°C

## Mengverhoudingen en verbruiken COMPAKTUNA® en COMPAKTUNA® PRO

Toepassing	Volume verhouding cement/rijnzand	Volume verhouding COMPAKTUNA® (PRO)/water	Dikte	Oppervlakte / liter COMPAKTUNA® (PRO)
<b>Grondlaag</b>				
voor poreuze ondergronden	-	1/4	-	20 m <sup>2</sup> /liter or 0,05 liter/m <sup>2</sup>
<b>Aanhechtingslaag/hechtbrug/betonlas</b>				
voor op baksteen, beton,...	1/1	1/2	± 2 mm	7 m <sup>2</sup> /liter or 0,07 liter/m <sup>2</sup> /mm
voor op leisteen, gladde beton, isolatieplaten... (2)	1/1	1/1	± 2 mm	5 m <sup>2</sup> /liter or 0,10 liter/m <sup>2</sup> /mm
<b>Kleefmortel</b>				
voor faïence, keramiek en mozaïek	1/2 tot 1/3	1/2	2 à 3 mm	5 m <sup>2</sup> /liter or 0,08 liter/m <sup>2</sup> /mm
voor natuursteen en isolatieplaten (1) (2)	1/2 tot 1/5	1/1	2 à 3 mm	4 m <sup>2</sup> /liter or 0,13 liter/m <sup>2</sup> /mm
<b>Plaatsingsmortel</b>				
voor faïence, keramiek en natuursteen (1) (2)	1/3	1/3	10 mm	2 m <sup>2</sup> /liter or 0,05 liter/m <sup>2</sup> /mm
<b>Voegmortel</b>				
voor gevels - aardvochtig	1/3 à 1/4	1/4	12 x 15 mm	140 lopende m voeg/liter of 7 ml/lopende meter
voor binnenvloeren - plastisch en afpoederen	1/3 à 1/4	1/6	5 x 10 mm	250 lopende m voeg/liter of 4 ml/lopende meter
voor faïence - pasteus	1/3	1/3	3 x 8 mm	625 lopende m voeg/liter of 1,6 ml/lopende meter
voor natuursteen en terrassen - aardvochtig	1/3	1/3	10 x 10 mm	77 lopende m voeg/liter of 13 ml/lopende meter
<b>Chape/cementering op cementondergrond</b>				
zeer dunne betonreparatie	1/2	1/1	tot 1 mm	8 m <sup>2</sup> /liter of 0,13 liter/m <sup>2</sup> /mm
dunne betonreparatie	1/2	1/2	tot 2 mm	12 m <sup>2</sup> /liter of 0,085 liter/m <sup>2</sup> /mm
betonreparatie - dunne slijtlaag (1)	1/2,5	1/3	tot 5 mm	16 m <sup>2</sup> /liter of 0,064 liter/m <sup>2</sup> /mm
hechtende slijtlaag (1)	1/3	1/4	tot 10 mm	2,3 m <sup>2</sup> /liter of 0,43 liter/m <sup>2</sup> /mm
hechtende dekvloer (1)	1/3	1/5	tot 50 mm	2,5 m <sup>2</sup> /liter of 0,40 liter/m <sup>2</sup> /mm
cementdekvloer (chape)	1/4	1/8	tot 80 mm	2,7 m <sup>2</sup> /liter of 0,27 liter/m <sup>2</sup> /mm
<b>Waterdichte cementering - COMPAKTUNA® PRO</b>				
algemene buitencementering (1)	1/2,5 tot 1/3	1/4	10 mm	0,5 liter/m <sup>2</sup> /cm dikte
voor kelders, waterputjes, zwembaden (3)				
<b>Metselmortel</b>				
voor extra kleefkracht	1/3 tot 1/4	1/5	12 x 140 x 1000 mm	14 lopende meter/liter
<b>Gipsmortel</b>				
voor extra kleefkracht en meer watervast	-	1/6	5 mm	2 m <sup>2</sup> /liter/5 mm of 1 liter/m <sup>2</sup> /cm

Bovenstaande verbruiken zijn richtwaarden ter goeder trouw weergegeven, afhankelijk van het type cement, type zand, de ondergrond en de algemene werkomstandigheden.

(1) met vooraf een aanhechtingslaag

(2) bij gebruik van natuursteen is witte cement aanbevolen

(3) zie gebruiksaanwijzing voor waterdichte kelders

De toepassingen en gebruiksmogelijkheden van onze producten zijn talrijk zodat geen eenduidige toepassingsrichtlijn kan voorgeschreven worden. Alle productinformatie geeft de stand van kennis van onze producten weer op het moment van publicatie dezer. Alle suggesties en aanbevelingen aangaande het gebruik van onze producten zijn daarom louter illustratief. Alvorens onze producten te gebruiken en om zeker te zijn dat het door u gewenste resultaat bereikt wordt, pas het product toe op een kleine en weinig opvallende plaats. Vraag steeds de technische fiche van onze producten! Zie website [www.compaktuna.be](http://www.compaktuna.be). Raadpleeg onze "Technische Dienst". Deze is kosteloos ter beschikking op ons groen nummer 0800/92279.

VBVA POLYTECHNISCH BEDRIJF is EN ISO 9001 gecertificeerd. Certificaat: BE 04/01432



**P.T.B.-COMPACTUNA®**  
 Industriepark - Zwijnaarde 6  
 9052 Gent - België  
 Tel.: +32 9 221 11 16  
 Fax.: +32 9 221 85 01  
 RPR Gent RPM  
 E-mail: [info@compaktuna.be](mailto:info@compaktuna.be)  
 Website: [www.compaktuna.be](http://www.compaktuna.be)  
 Ons groen nummer: 0800/92279