

# CEMENT ALL®

Universele reparatiemortel  
hoge druksterkte, multifunctioneel, uniek

## PRODUCTBESCHRIJVING

CEMENT ALL® is een kwalitatief hoogwaardige, goed te verwerken, minerale reparatiemortel, multifunctioneel inzetbaar. Ideaal daar waar snel druksterktes, duurzaamheid en uitharding met lage krimp wordt gevraagd. CEMENT ALL kan in laagdiktes van „0” – 100 mm worden verwerkt.

**Begin van de uitharding: Na 15 minuten, belastbaar: Na 1 uur.**

## TOEPASSINGSGBIED

CEMENT ALL is een multifunctioneel inzetbaar product, dat voor algemene betonreparatie, gietwerk, verankering en injectie, pleisteren en rijbaanreparatie geschikt is. Binnen en buiten toepasbaar, ook in natte omstandigheden.

## SAMENSTELLING

CEMENT ALL is gebaseerd op de hoogwaardige Rapid Set® Cement en speciaal uitgekozen, minerale toeslagstoffen. CEMENT ALL bevat geen metalen en is zonder toevoeging van Chloriden. CEMENT ALL is uiterlijk vergelijkbaar met Portland Cement bouwstoffen en kan op dezelfde wijze worden verwerkt.

## KLEUREN

### licht grijs

De definitieve kleur en uiterlijk van het oppervlak van CEMENT ALL kan door de verwerkingstechnieken en omgevingsomstandigheden variëren.

## LAAGDIKTE

Geschikt voor laagdiktes van „0” – 100 mm. Voor grotere laagdiktes wordt het gebruik van Rapid Set® CONCRETE MIX of Rapid Set® MORTAR MIX aanbevolen. Bij gebruik als definitief vloeroppervlak wordt het aanbrengen van een proefvlak aanbevolen.

## VERWERKING VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Ondergrond schoon maken, losse delen, stof en cementsluis, zuren, olie en vet verwijderen, vervolgens grondig bevochtigen, daarbij echter plasvorming vermijden.

## VOORDELEN

- snelhardend  
verwerkbaar tot ca 15 minuten belastbaar reeds na 1 uur nabehandeling alleen met water
- hoge druksterkte  
na 1 uur reeds 20,0 N/mm<sup>2</sup>
- krimpvrij
- duurzaam  
ook onder extreme voorwaarden vorst- en strooizoutbestendig
- Bestendigheid tegen Sulfaten  
resistent tegen de meeste chemische invloeden
- uitstekende hechting  
direct zonder hechtlaag
- multifunctioneel  
reparatie en nieuwbouw horizontaal en verticaal
- laagdikte  
„0” - 100 mm binnen en buiten
- hoge opslag stabiliteit

## MENGEN

Het gebruik van een dwangmenger of geschikte handmixer wordt aanbevolen. Voor aanvang van de werkzaamheden moet voldoende personeel en geschikte apparatuur of gereedschappen aanwezig zijn. Gebruik alleen schoon water voor het mengen.

CEMENT ALL met 3,0 tot 4,75 l. water per 25 kg verpakking mengen. Wanneer minder water wordt toegevoegd worden de druksterktes verhoogd, waarbij de maximale toevoeging van het water van 4,75 l. per 25 kg verpakking NIET mag worden overschreden. Voor een grotere vloeibaarheid en verwerkbaarheid kan Rapid Set® FLOW CONTROL® plastificeermiddel worden bijgemengd. Bij het mengen eerst water in de mengkuip doen. Daarna met draaiende mixer CEMENT ALL toevoegen. De mengtijd voor een gelijkmatige consistentie is gewoonlijk 1 tot 3 min. Gemengd materiaal NIET meer oproeren

# CEMENT ALL®

Universele reparatiemortel  
hoge druksterkte, multifunctioneel, uniek

## TECHNISCHE INFORMATIE

OMSCHRIJVING		MORTAR MIX bij +20°C
Kleur	licht grijs	
Korrelgrootte	0 - 1 mm	
Verbruik	2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Laagdikte	„0” - 100 mm	
Afbindtijd Volgens DIN EN 196-3 Certificaat Nr. 0-54/0696-A1/12	Uithardingsbegin: 15 min. Uithardingseinde: 35 min.	
Belastbaar	na 60 min.	
Druksterkte DIN EN 1015-11 Certificaat Nr. 0-54/0696-A1/12	na 60 min	> 20,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 180 min	> 31,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 7 dagen	> 41,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 28 dagen	> 62,0 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte DIN EN 1015-11 Certificaat Nr. 0-54/0696-A1/12	na 60 min	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 180 min	> 8,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 7 dagen	> 10,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 28 dagen	> 11,0 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte DIN EN 1542 Certificaat Nr. 0-54/1171-A/12	Gemiddeld 2,1 N/mm <sup>2</sup> aan eisen voldaan	
Elasticiteitsmodulus DIN EN 13412 Certificaat Nr. 0-54/1171-C/12	ca. 31.700 N/mm <sup>2</sup> aan eisen voldaan	
Bestendigheid tegen Sulfaten Toetsing vgl. Wittekindt, Certificaat Nr. 05-54/0696-A2/12	aan eisen voldaan	
Penetratietest Binnendringen van water verontreinigende stoffen DAfStb-richtlijn Certificaat Nr. 0-54/0696-A5/12	aan eisen voldaan	
Vries- / dooizout test I (CDF) BWA bijsluiter vorstproef Certificaat Nr. 0-54/0696-A3/12	aan eisen voldaan	
Chloridengehalte DIN EN 1015-17 Certificaat Nr. 0-54/1171-C/12	Gemiddeld 0,009 aan eisen voldaan	

## VERWERKING

CEMENT ALL kan volgens de gebruikelijke methoden worden verwerkt. De afwerking moet zo snel mogelijk plaats vinden. CEMENT ALL kan gepleisterd, geslepen of van structuur worden voorzien.

De opbouw moet in een volledige laag d.w.z. niet in lagen en mogelijk gelijkmatig worden gedaan. Niet op bevroren ondergronden aanbrengen. Bij het verdichten moeten luchtbellen voorkomen worden. Om de verwerkingstijd te verlengen is het gebruik van Rapid Set® SET CONTROL® vertrager mogelijk.

## NABEHANDELING

De nabehandeling met water moet direct gebeuren zodra het oppervlak haar vochtige glans heeft verloren. De nabehandeling moet minstens 1 uur duren totdat het product voldoende drukvastheid heeft bereikt. In het geval van langere uithardingstijden, koelere temperaturen of het gebruik van een vertrager kunnen langere nabehandelingstijden nodig zijn.

## VERWERKINGSTEMPERATUUR

Bij ondergrond- en omgevingstemperatuur onder + 5°C moet CEMENT ALL niet meer worden verwerkt. Bij temperaturen > + 20°C wordt de verwerkingstijd verkort. Bij temperaturen < + 20°C kan de ontwikkeling van de drukvastheid worden vertraagd.

## OPSLAG

Droog opslaan, zoals cement. Houdbaarheid ca. 9 maanden.

## MEDEDELING

Deze producten bevatten cement en reageren met vochtigheid/water alkalisch. Daarom huid en ogen beschermen. Bij contact met de ogen een arts raadplegen. Onze technische aanbevelingen zijn gebaseerd op onze ervaringen. Wij adviseren om de verwerking aan de lokale omstandigheden af te stemmen en verwijzen naar onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.