

# Murasan Hydrotech 883

Massa hydrofobering voor beton



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hoogwaardige hydrofobering
- Verminderd risico op waterschade
- Hogere weerstand tegen vorst en dooizout
- Verbeterd uiterlijk
- Vermindering van uitbloeiingen
- Verbeterde kleuruniformiteit en helderheid
- Verbetering van de oppervlaktestructuur
- Langere houdbaarheid
- Verbeterde stabiliteit op lange termijn

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Minerale materialen zoals beton, mortel en dekvloer
- Geschikt voor hoogwaardige betonproducten van aardvochtig beton en ook voor wetcast productie

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

Murasan Hydrotech 883 is een hydrofoob additief voor de productie van aardvochtige of wetcast betonelementen van hogere kwaliteit. Behandeling met Murasan Hydrotech 883 verbetert de weerstand van het beton tegen binnendringend water en vermindert de kans op waterschade aanzienlijk. Door de tendens om water uit te wisselen tussen het beton en de omgeving te verminderen worden uitbloeiingen ook tot een minimum beperkt.

Wanneer vers beton begint uit te harden, verlaat al het water dat niet wordt gebruikt voor cementhydratie het beton door verdamping. Dit laat een netwerk van onderling verbonden poriën en capillairen achter. Deze maken het mogelijk om vervolgens als een spons met capillaire krachten water in het beton te zuigen. De aanwezigheid van vloeibaar water in de betonconstructie kan verschillende soorten schade veroorzaken. Bij bevriezing van water neemt het volume toe met circa 9%, wat kan leiden tot een druk tot 200 N / mm<sup>2</sup> (bij -20 °C) in het poreuze betonsysteem.

Vloeibaar water dat beton binnendringt, kan een verscheidenheid aan agressieve chemicaliën bevatten. Wanneer water uit het beton diffundeert, transporteert het wateroplosbare stoffen en laat ze in de vorm van uitbloeiingen op het oppervlak achter.

Al deze negatieve effecten kunnen aanzienlijk verminderd worden door Murasan Hydrotech 883 te gebruiken. Tijdens het cementhydratieproces reageren de actieve componenten met de resulterende hydratieproducten en activeren ze hun hydrofobe effect. Door het vergroten van de watercontacthoek van de binnenwanden van capillairen en poriën, wordt de wateropname geminimaliseerd. De duurzaamheid en prestaties op lange termijn van beton wordt aanzienlijk verbeterd. Tegelijkertijd wordt de visuele kwaliteit van het betonoppervlak verbeterd en ziet de kleur er egalier en levendiger uit.

Het wordt aanbevolen om Murasan Hydrotech 883 met of na toevoeging van aanmaakwater door de betonmix te mengen. Het mengen moet dan minimaal 60 seconden worden voortgezet. Het wordt aanbevolen om de exacte dosering van Murasan Hydrotech 883 en de compatibiliteit met andere additieven te bepalen door middel van laboratoriumtesten.

Graag de "Algemene richtlijnen voor het gebruik van toevoegmiddelen voor beton" respecteren.

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1	± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Aanbevolen dosering	g	2 - 20	per kg cement
Chloridegehalte (maximaal)	%	0,1	massa aandeel
Alkaligehalte (maximaal)	%	1,5	massa aandeel
Soort toevoegmiddel	Afdichtmiddel volgens EN 934-2: T9		
Omschrijving van het toevoegmiddel	Murasan Hydrotech 883		
Kleur	wit		
Vorm	vloeibaar		
Interne productiecontrole	DIN EN ISO 9001		
Aangemelde instantie	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754		
Conformiteitscertificaat van de interne productiecontrole	0754-CPR		
Leveringsvorm	30 kg jerrycan 200 kg vat 1.000 kg container		
Opslag	In ongeopende originele verpakking bij droge en koele opslag 12 maanden houdbaar.		
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.		

### Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht.

**Opmerking:** De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300016587]