



**Historische gebouwen behouden
met door WTA gecertificeerd
restauratiepleister van tubag**



Historische gebouwen behouden Verval stoppen



In de loop der tijd worden historische gebouwen blootgesteld aan sterke belastingen die de bouwwerken beschadigen. Als specialist in de renovatie en restauratie van monumenten biedt tubag met het qua samenstelling en werkwijze optimaal afgestemde WTA-restauratiepleister de perfecte oplossing voor de restauratie van historische gebouwen.



Hoofdoorzaken van beschadigingen

- uitkristalliserende en hygroscopische zouten
- vochtig metselwerk
- onbeschermde bouwwerken

Uitkristalliserende zouten in combinatie met vocht beschadigen metselwerk, pleisterwerk en verf. Dat heeft een negatieve invloed op de gebouwen en het totaalbeeld van het bouwwerk. Dergelijke beschadigingen aan bestaande gebouwen, monumenten, burchten, kastelen en kerken zijn duidelijk zichtbaar. Vaak is het pleisterwerk kapot en het achterliggende metselwerk komt onbeschermd aan de oppervlakte.

Dit verval brengt het voortbestaan van historische gebouwen in gevaar. In het verslechtingsproces (scheuren, afbladdering, uitbloeiing) wordt het gebruik van het respectieve gebouw beperkt en kan het volledig verloren gaan.

Het restauratiepleistersysteem van tubag in detail



tubag TSP-VS voorspuitmortel voor restauraties

- Minerale voorspuitmortel voor restauraties
- Door WTA gecertificeerd
- Voorinjectiemortel/voorspuitmortel voor tubag restauratiepleister en egalisatiepleister voor restauraties
- Met hoge sulfaatweerstand
- Kleur: grijs
- Granulatie: 0 – 4 mm
- Verbruik: ca. 4 kg/m² halfdekkend
- **Ondergrond:** metselwerk van alle aar
- **Leveringsvorm:** 25 kg/zak
- **Verbruik / opbrengst:** 4 kg/m² halfdekkend / ca. 17,5l natte mortel per zak van 25 kg
- **Verwerkingstijd:** ca. 2–3 u



tubag TSP-PG trasporiëgrondpleister voor restauraties

- Trasporiëgrondpleister voor restauraties
- Door WTA gecertificeerd
- Om grove oneffenheden van de pleisterondergrond te egaliseren
- Als zoutopslag bij sterk verzoute ondergrond
- Receptuur met origineel tubag tras
- Poriëhydrofoob, > 1,0 kg/m² na 24 uur
- Met hoge sulfaatweerstand
- Kleur: grijs
- Granulatie: 0 – 1,2 mm
- **Ondergrond:** metselwerk van alle aard
- **Leveringsvorm:** 25 kg/zak
- **Verbruik / opbrengst:** ca. 5 kg/m² per 5 mm pleisterdikte/ ca. 25l natte mortel per zak van 25 kg
- **Verwerkingstijd:** ca. 20 minuten



tubag TSP trasrestauratiepleister

- Mineraal traskalkrestauratiepleister voor vochtig en zouthoudend metselwerk
- Door WTA gecertificeerd
- Poriëhydrofoob speciaal pleister voor de restauratie van met vocht doortrokken en zouthoudend metselwerk
- Receptuur met origineel tubag tras
- Voor buiten en binnen
- Poriëhydrofoob, > 0,3 kg/m² na 24 uur
- Met hoge sulfaatweerstand
- Kleur: grijs
- Granulatie: 0 – 1,5 mm
- **Ondergrond:** metselwerk van alle aard
- **Leveringsvorm:** 25 kg/zak
- **Verbruik / opbrengst:** ca. 13 kg/m² per 10 mm pleisterdikte/ ca. 19l natte mortel per zak van 25 kg
- **Verwerkingstijd:** ca. 2–3 uur



tubag TSP-E trasrestauratiepleister enkellagig

- Mineraal traskalkrestauratiepleister
- Door WTA gecertificeerd
- Om vochtig en zouthoudend metselwerk in één laag te bepleisteren
- Poriëhydrofoob, > 0,3 kg/m² na 24 uur
- Receptuur met origineel tubag tras
- Met hoge sulfaatweerstand
- Hoog standvermogen
- Snel bewerkbaar
- Kleur: natuurlijk wit
- Granulatie: 0 – 1 mm
- Verbruik: ca. 11 kg/m² per 10 mm pleisterdikte
- **Ondergrond:** metselwerk van alle aard
- **Leveringsvorm:** 25 kg/zak
- **Verbruik / opbrengst:** ca. 11 kg/m² per 10 mm pleisterdikte/ ca. 22,5l natte mortel per zak van 25 kg
- **Verwerkingstijd:** ca. 20 minuten

Door WTA gecertificeerd en met nieuwe receptuur

De restauratiepleistersystemen met nieuwe receptuur zijn speciaal ontwikkeld voor historische gebouwen. Beschadigd metselwerk kon nog nooit zo eenvoudig en betrouwbaar worden hersteld als met de restauratiepleisters van tubag.

Profiteer van de volgende eigenschappen:

Eenvoudige systemen

WTA-restauratiepleister van tubag werkt optimaal in het systeem.

De meerwaarde en eenvoud komen dan ook in het systeem tot uiting. Met één systeem van voorspuitmortel voor restauraties en trasrestauratiepleister kunnen gebouwen worden vernieuwd en bouwcultuur worden bewaard. Naargelang het gebruiksdoel wordt het systeem nog uitgebreid met poriëgrondpleister voor restauraties.

Moderne recepturen

Een duidelijk verschil: Het nieuwe WTA-restauratiepleister van tubag overtuigt door uitstekende verwerkingstechnische eigenschappen. Met behulp van speciale additieven zijn de recepturen optimaal aangepast aan de aanwezige ondergrondssituaties en verloopt het werk gemakkelijk. De recepturen van alle door WTA gecertificeerde restauratiepleister van tubag bevatten evenwichtige aandelen origineel tubag tras.

Constance kwaliteit

De modernste productietechniek garandeert de vakkundige productie van technisch hoogwaardig WTA-restauratiepleister dat ook voor elke toepassing kan worden gebruikt.

Aanbevolen gebruik van de restauratiepleistersystemen van tubag

Zoutbelasting*	Ingrepen	Laagdiktes in mm
gering	1. tubag TSP-VS voorspuitmortel voor restauraties	≤ 5
	2. tubag TSP trasrestauratiepleister	≥ 10
gemiddeld tot hoog	1. tubag TSP-VS voorspuitmortel voor restauraties	≤ 5
	2. tubag TSP-E trasrestauratiepleister enkellagig	10 – 20
	3. tubag TSP-E trasrestauratiepleister enkellagig	10 – 20
	1. tubag TSP-VS voorspuitmortel voor restauraties	≤ 5
	2. tubag TSP-PG trasporiëgrondpleister voor restauraties	≥ 10
	3. tubag TSP-E trasrestauratiepleister enkellagig	≥ 15

* door vooronderzoek te bepalen en te beoordelen



Door WTA gecertificeerd

Het respecteren van de richtlijnen van WTA is voor het restauratiepleister van tubag het minimum voor topkwaliteit.

Vertrouw op de gevraagde karakteristieke waarden en de kwaliteitsbelofte voor een gegarandeerd vakkundige restauratie.

In drie stappen beschadigde gebouwen restaureren

1



Planning

Rondgang ter plaatse, analyse van de toestand, pleisteraanbeveling, aanbesteding

De kern van een **vakkundige planning** voor de restauratie van beschadigde gebouwen is de **analyse van het bestaande gebouw**. Aan de hand van de resultaten door sulfaten, nitraten en chloriden van de stalen van het metselwerk ontwikkelt tubag een **sluitend restauratieconcept** voor het bestaande bouwplan: **doelgericht, vakkundig, competent en individueel**.

2



Vorbereiding

Werkzaamheden, voorbereiding van de ondergrond

Naast de klassieke bouwplaats inrichting moet de **ondergrond worden voorbereid op het pleisterwerk**. De oude pleisterlaag moet bijvoorbeeld volledig of gedeeltelijk worden afgeslagen en er moet voor een **goed werkende gebouw afdichting** worden gezorgd. Er kunnen bovendien **hoek- en afsluitprofielen van roestvrij staal** worden geplaatst, vooraleer er met het pleisterwerk van start kan worden gegaan. Naargelang de richtlijnen van monumentenzorg kunnen deze ook wegvallen.

3



Uitvoering

Voorspuit-, poriëgrond-, restauratiepleister of enkellagig restauratiepleister en afwerklaag

De aanwezige ondergrond moet eerst netvormig (maximaal 50% dekkend) worden voorbehandeld met **voorspuitmortel voor restauraties**. Naargelang de belastingsgraad moet de verdere verwerking in het **restauratiepleistersysteem** worden uitgevoerd met de **poriëgrondpleister** en met **restauratiepleister**. Als die lagen niet dik genoeg zijn, kan er ook **enkellagig restauratiepleister zonder poriëgrondpleister** worden aangebracht. **Deklagen** die **compatibel zijn met het restauratiepleistersysteem**, bv. mineraal afwerkpleister en silicaatverf, kunnen evt. als afsluiting worden ingezet.

Meer informatie is op het WTA-gegevensblad restauratiepleister 2-9-2020 terug te vinden.

Individuele dienstverlening

Pluk de vruchten van onze individuele dienstverlening:

- Labotechnische analyse van de actuele toestand
- Overzicht van aanbevolen restauraties
- Technisch advies

Hotline technisch advies

+49 541 601-601

tubag is een merk van Sievert
Sievert Luxemburg S.A., Luxemburg
14, rue Edmond Reuter · L-5326 Contern
Tel.: +49 541 601-123, 124
Tel.: +352 357711-1
Fax: +352 357920
E-mail: orders@quick-mix.lu (bestellingen)
contact@quick-mix.lu (andere)

© Sievert Baustoffe Alle informatie in deze brochure is gebaseerd op onze huidige kennis, tests en ervaringen naar eer en geweten. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende verwerkings- en werfomstandigheden. De algemene regels van de bouwtechniek alsook de geldende normen en richtlijnen moeten worden nageleefd. De brochure dient om kennis over te brengen en uit te breiden, maar treedt niet in de plaats van bouwadvies en/of professionele planning. Technische tekeningen, schetsen of illustraties dienen enkel ter visualisatie en stellen de principiële werking voor. De respectieve technische richtlijnen en informatie over de producten zijn in de technische gegevensbladen, systeembeschrijvingen of toelatingen en dergelijke terug te vinden en moeten verplicht worden opgevolgd. Met het verschijnen van deze brochure zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische ontwikkelingen blijven voorbehouden. De meest

actuele informatie vindt u op onze website terug. Dit werk is beschermd door het auteursrecht. Ieder gebruik buiten het beperkte kader van de wet op het auteursrecht zonder schriftelijke toestemming van Sievert Baustoffe is niet toegestaan en strafbaar.

De weergave van product- en handelsnamen in deze brochure betekent niet dat deze namen in de zin van de wetgeving inzake handelsmerken en merkbescherming als vrij worden beschouwd en daarom door iedereen mogen worden gebruikt.

In zoverre in dit werk rechtstreeks of onrechtstreeks naar wetten, voorschriften en richtlijnen (bv. DIN, ZDB, VDI enz.) wordt verwezen of eruit geciteerd is, staat Sievert Baustoffe niet in voor de juistheid, volledigheid of actualiteit hiervan.