

***sacrificial plasters******Enduits sacrificiels*****Deskriptoren**

Opferputz, Kompressenputz, Mauerwerksschäden, Putzschäden, Denkmalschutz, Denkmalpflege, Restaurierung, Sanierung, Altbausanierung, Entsalzung, Oberflächenschutz, Verwitterung, Umwelteinflüsse, Entfeuchtung, Salze, Feuchtigkeit, Putz, Mauerwerk, Mörtel, Naturstein, Ziegel.

**Key Words**

Sacrificial plaster, temporary plaster, poultice plaster, deterioration of masonry, destruction of plasters or grouts or mortars, protection of Cultural heritage, restoration, reconstruction, desalination, protection of surfaces, weathering, environmental pollution, environmental protection, drying, dehumidification, salt impact, salt treatment, humidity, rising moisture, mortar, plaster, natural stone, tiles, brick.

**Mots Clé**

enduit sacrificiel, enduit temporaire, cataplasme, dégradation de la maçonnerie, dégradation des enduits, coulis et mortiers, protection des monuments, entretien des monuments, restauration, assainissement, rénovation de bâtiments vétustes, protection des surfaces, altération atmosphérique, influences de l'environnement, dessiccation, séchage, sels, haloclastie, dessalage, humidité, eau ascendante, enduit, mortier, maçonnerie, ouvrage en pierre, pierre naturelle, tuiles, briques.

**Erläuterungen zum Merkblatt**

Im Merkblatt werden Typen von Opferputzen definiert und Hinweise zur Anwendung gegeben. Zur Ergänzung wird auf die Merkblätter

2-9-04/D „Sanierputzsysteme“,

3-13-01/D „Zerstörungsfreies Entsalzen von Naturstein und anderen porösen Baustoffen mit tels Kompressen“,

3-4-90/D „Kenndatenermittlung und Qualitätssicherung bei der Restaurierung von Naturstein bauwerken und

4-5-99/D „Beurteilung von Mauerwerk – Mauerwerksdiagnostik“ hingewiesen.

**Inhalt**

- 1 Vorbemerkungen
- 2 Anwendungsziele für Opferputze
- 3 Begriffsbestimmungen und Definitionen
- 4 Wirkprinzipien
- 4.1 OP-I: Opferputz gegen Einflüsse aus dem Inneren des Bauwerks oder Bauteils
- 4.2 OP-A: Opferputze gegen Einflüsse von außen
- 4.3 Anforderungen an die Opferputze
- 5 Begleitende Untersuchungen (vor, während und nach der Applikation)
- 5.1 Einfache Voruntersuchungen
- 5.2 Zustandserfassung, begleitende Untersuchungen und Nachkontrolle
- 6 Hinweise zur Verarbeitung und Anwendung von Opferputzen
- 6.1 Allgemeine Bemerkungen
- 6.2 Vorbereitung des Untergrundes
- 6.3 Entfernung der Opferputze
- 7 Erfolgskontrolle und Dokumentation
- 8 Literatur

## **Kurzfassung**

Opferputze sind zeitlich begrenzt anzuwendende Putze mit dem Ziel einer Sanierungswirkung oder Schutzfunktion. Im Merkblatt werden Opferputztypen nach dem Ziel der Anwendung in Opferputze gegen Einwirkungen aus dem Inneren des Bauwerks oder Bauteils und Opferputze gegen äußere Einflüsse definiert.

In Abhängigkeit von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten ergeben sich spezifische Wirkprinzipien und Anforderungen für die einzelnen Opferputztypen.

Die richtige Auswahl des Opferputztyps und dessen effektiver Einsatz erfordern Zustandsuntersuchungen vor sowie Begleit- und Nachuntersuchungen während und nach der Anwendung.

Besonders bei der Anwendung auf gefassten Architekturoberflächen und Werksteinoberflächen müssen spezielle Randbedingungen eingehalten werden.

## **Abstract**

“Sacrificial” plasters are plasters which are planned to be of temporary use while protecting and treating the valuable surfaces on monuments or precious buildings. The recommendation divides and defines the sacrificial plasters according to their protection purpose e.g. against attack from the environment, from the outside or meant to be a treatment against internal material problems of the building component.

Depending on the multiple applications specific properties of the plasters must be defined and different impacts on the surfaces can be achieved. This leads to explicitly described types and subtypes of sacrificial plasters for special treatments.

The precise selection of the type of plaster demands profound investigations of the cause of destruction, as well as accompanying tests and follow-up examinations.

Specially on mural paintings, painted surfaces and carved stone surfaces precaution has to be taken and special limitations of the measures have to be considered.

## **Résumé**

“Sacrificial” plasters are plasters which are planned to be of temporary use while protecting and treating the valuable surfaces on monuments or precious buildings. The recommendation divides and defines the sacrificial plasters according to their protection purpose e.g. against attack from the environment, from the outside or meant to be a treatment against internal material problems of the building component.

Depending on the multiple applications specific properties of the plasters must be defined and different impacts on the surfaces can be achieved. This leads to explicitly described types and subtypes of sacrificial plasters for special treatments.

The precise selection of the type of plaster demands profound investigations of the cause of destruction, as well as accompanying tests and follow-up examinations.

Specially on mural paintings, painted surfaces and carved stone surfaces precaution has to be taken and special limitations of the measures have to be considered.

## **Leiter der Arbeitsgruppe**

Dr. Hans-Werner Zier, Weimar

## **Umfang des Merkblattes**

14 Seiten, Skizzen, Tabellen