



KUTRILIN

MONOLIT LP

Flüssiges Zusatzmittel für die Luftporenbildung (Aerant) in Frischbeton und Mörtel / Mikroporen werden gleichmäßig verteilt

Beschreibung und Anwendungsbereich

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktmerkmale	Braune Flüssigkeit
Dichte (20 °C), kg/m ³	1000-1020
pH	11,0-13,0
Chloride	≤0,10%

MONOLIT LP bewirkt, dass während des Frischbetonmischvorgangs im Mischer Luft angesaugt wird. In ausgehärtetem Beton sind die Mikroporen der angesaugten Luft gleichmäßig verteilt (Abstandsfaktor).

MONOLIT LP stellt die Bildung von stabilen Luftporen einer bestimmten Größe sicher. Im Beton oder Mörtel gleichmäßig verteilte Luftmikroporen unterbrechen die Kapillarität und verringern damit die Wasserdurchlässigkeit und Wasseraufnahme. Auf diese Weise vorbereiteter Beton und Mörtel zeigen Beständigkeit gegen Frostzyklen sowie gegen die Einwirkung aggressiver Wässer.

MONOLIT LP hat außerdem eine plastifizierende Wirkung, da es die Oberflächenspannung des Wassers verringert und somit die Benetzung von Zement und Aggregaten verbessert. Diese Eigenschaft ermöglicht die Verminderung des Wasseranspruchs während der Betonherstellung, wodurch die durch das Ansaugen von Luft in den Beton verursachte Senkung der Festigkeit neutralisiert wird.

MONOLIT LP wirkt nicht korrodierend auf die Armierung.

MONOLIT LP wird bei der Herstellung von frostbeständigem Beton (Straßen, Flugpisten), von Beton für Wasserbauobjekte (Staudämme, Deiche, Schwimmbekken, Kanäle), von Beton, der gegen die Einwirkung aggressiver Wässer resistent ist (Lebensmittel-, chemische Industrie usw.) verwendet. Die Mischdauer und die Temperatur des Betons beeinflussen die angesaugte Luftmenge.

Längeres Mischen und erhöhte Temperatur verursachen einen höheren Luftgehalt. Für die entsprechende Menge an angesaugter Luft ist es notwendig, die Dosierung von **MONOLIT LP** auf der Baustelle versuchsmäßig zu bestimmen.

Dosierung

MONOLIT LP wird in Beton mit 0,1 bis 0,7% Masseanteil des Bindemittels dosiert.

MONOLIT LP wird entweder in das Wasser für die Betonherstellung oder direkt im Betonmischer, nach erfolgter Wasserzugabe, beigemischt.




MONOLIT LP sollte mit einem Fließmittel kombiniert werden, um einen Abfall der Festigkeit des Betons zu vermeiden, bei dem ein sehr hoher Gehalt der angesaugten Luft gefordert ist.
Beide Zusatzmittel werden unmittelbar vor dem Ende des Betonmischvorgangs zugegeben.

Verpackung und Lagerung

MONOLIT LP wird in PE-Fässern von 130 kg geliefert
MONOLIT LP ist in dicht verschlossener Verpackung 12 Monate haltbar.

Ersetzt alle früheren Versionen für dieses Produkt.
August 2020.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG		LEISTUNGSERKLÄRUNG 2477-CPR-2790-006																		
 2477		1. Eindeutige Identifikationskennung des Produkts: MONOLIT LP 2. Beabsichtigte Verwendung des Bauproduktes gemäß der Empfehlung des Herstellers: Luftporenbildner 3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragenes Markenzeichen und die Kontaktadresse des Herstellers: KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb 4. Das System oder die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Bauproduktleistungen, wie in der Anlage V CPR festgelegt: System 2+ 5. Das Produkt entspricht der harmonisierten Norm: EN 934-2:2009+A1:2012 Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 2: Zusatzmittel für Beton Name und die Kennnummer der notifizierten Stelle: Institut IGH d.d., NB 2477 6. Bewertung der Leistungen in Bezug auf Standardanforderungen																		
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P 14 2477-CPR-2790-006																				
HRN EN 934-2:2012 Luftporenbildner MONOLIT LP																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wichtiges Merkmal</th> <th>Leistung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chloridgehalt</td> <td>≤0,1% Massenanteil</td> </tr> <tr> <td>Alkaligehalt</td> <td>≤2,0% Massenanteil</td> </tr> <tr> <td>Korrosionsverhalten</td> <td>Enthält Substanzen gemäß EN 934-1:2008, Anhang A1</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit T5</td> <td>Bestanden</td> </tr> <tr> <td>Luftgehalt in Frischbeton (angesaugte Luft) T5</td> <td>Bestanden</td> </tr> <tr> <td>Luftporeneigenschaften im erhärteten Beton T5</td> <td>Bestanden</td> </tr> <tr> <td>Gefahrstoffe</td> <td>Sicherheits- und technisches Datenblatt des Produktes lesen</td> </tr> </tbody> </table>	Wichtiges Merkmal	Leistung	Chloridgehalt	≤0,1% Massenanteil	Alkaligehalt	≤2,0% Massenanteil	Korrosionsverhalten	Enthält Substanzen gemäß EN 934-1:2008, Anhang A1	Druckfestigkeit T5	Bestanden	Luftgehalt in Frischbeton (angesaugte Luft) T5	Bestanden	Luftporeneigenschaften im erhärteten Beton T5	Bestanden	Gefahrstoffe	Sicherheits- und technisches Datenblatt des Produktes lesen
Wichtiges Merkmal	Leistung																			
Chloridgehalt	≤0,1% Massenanteil																			
Alkaligehalt	≤2,0% Massenanteil																			
Korrosionsverhalten	Enthält Substanzen gemäß EN 934-1:2008, Anhang A1																			
Druckfestigkeit T5	Bestanden																			
Luftgehalt in Frischbeton (angesaugte Luft) T5	Bestanden																			
Luftporeneigenschaften im erhärteten Beton T5	Bestanden																			
Gefahrstoffe	Sicherheits- und technisches Datenblatt des Produktes lesen																			
		7. Die unter Punkt 1 beschriebene Produktleistung steht im Einklang mit den Leistungen unter Punkt 6. Die Veröffentlichung der Leistungserklärung ist alleinige Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.																		
Chloridgehalt	≤0,1% Massenanteil																			
Alkaligehalt	≤2,0% Massenanteil																			
Korrosionsverhalten	Enthält Substanzen gemäß EN 934-1, Anhang A1																			
Gefahrstoffe	Keine																			

Dezember, 2020.